

ThinkPad

Руководство пользователя ThinkPad Helix

Типы компьютеров: 20CG и 20CH

Примечание. Прежде чем использовать информацию и сам продукт, обязательно ознакомьтесь с перечисленными ниже разделами.

- *Руководство по технике безопасности, гарантии и установке*
- *Regulatory Notice*
- “Важная информация о технике безопасности и обращении с устройством” на странице v
- Приложение E “Замечания” на странице 131

Текущие версии документов *Руководство по технике безопасности, гарантии и установке* и *Regulatory Notice* доступны на веб-сайте поддержки Lenovo по адресу <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Четвертое издание (Июль 2015)

© Copyright Lenovo 2014, 2015.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ПРАВ: в случае, если данные или программное обеспечение предоставляются в соответствии с контрактом Управления служб общего назначения США (GSA), на их использование, копирование и разглашение распространяются ограничения, установленные соглашением № GS-35F-05925.

Содержание

Прочтите вначале v

Важная информация о технике безопасности и обращении с устройством v

Глава 1. Обзор продукта. 1

Расположение элементов планшета	1
Вид спереди и сбоку	2
Вид сзади	4
Аксессуары	6
Компоненты	7
Спецификации	8
Условия эксплуатации	9
Программы Lenovo	9

Глава 2. Использование планшета 13

Часто задаваемые вопросы	13
Получение справки по операционной системе Windows	13
Инструкции по начальной установке	14
Использование мультисенсорного экрана	14
Управление питанием	16
Зарядка аккумулятора	16
Продление срока работы планшета от одного заряда аккумулятора	17
Проверка состояния аккумулятора	18
Использование цифрового пера или активного пера ThinkPad	19
Способы ввода с помощью виртуальных клавиатур	21
Подключение кабеля Ethernet	21
Загрузка приложений	22
Использование устройства распознавания отпечатков пальцев	22
Использование чехла ThinkPad Helix Quickshot Cover	24
Использование камер	26
Использование устройства считывания карт micro SD	27
Использование смарт-карты	29
Использование устройств HDMI	31
Использование приемника глобальной навигационной спутниковой системы	32

Глава 3. Беспроводные сети и устройства 35

Установка и извлечение карты micro SIM	35
Подключение к беспроводной сети.	37
Использование Bluetooth-устройств	38

Использование подключения NFC 38

Глава 4. Вы и ваш планшет 43

Удобство работы и специальные возможности	43
Удобство работы с планшетом	43
Информация о специальных возможностях.	43
Получение обновлений	46
Использование планшета в поездке	46
Советы в поездку	46
Дорожные аксессуары	47
Уход и обслуживание	48

Глава 5. Дополнительные устройства ThinkPad Helix. 49

Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook	49
Обзор клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook	49
Использование клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook	50
Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook Pro.	56
Обзор клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro	56
Использование клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro	58
Клавиатура с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard.	70
Обзор клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard	71
Использование клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard	71
ThinkPad Tablet Dock	75
Обзор док-станции ThinkPad Tablet Dock	75
Использование док-станции ThinkPad Tablet Dock.	77

Глава 6. Безопасность 79

Использование паролей	79
Ввод паролей	79
Пароли и режим сна	79
Пароль при включении	79
Пароль администратора	80
Пароли на доступ к жесткому диску	81
Защита жесткого диска.	83
Использование микросхемы защиты	84
Использование брандмауэров.	85
Защита данных от вирусов	85

Глава 7. Расширенные настройки 87

Установка драйверов устройств	87
ThinkPad Tablet Setup	87
Меню Main	88
Меню Config	88
Меню Security	91
Меню Startup	96
Меню Restart	97
Обновление UEFI BIOS	97
Использование средств управления системой	98
Средства системного управления	98

Глава 8. Устранение неполадок 99

Диагностика неполадок	99
Устранение неполадок	99
Восстановление работы после серьезной программной неполадки	101
Сообщения об ошибках	101

Глава 9. Восстановление: обзор 105

Информация о восстановлении для операционных систем Windows 8.1	105
Обновление планшета	105
Восстановление заводских настроек планшета по умолчанию	105
Использование дополнительных параметров загрузки	106
Восстановление операционной системы, если Windows 8.1 не загружается	106
Создание и использование USB-накопителя восстановления	106
Информация о восстановлении операционной системы Windows 10	108
Возврат планшетного ПК в исходное состояние	108
Использование дополнительных параметров загрузки	108
Восстановление операционной системы, если операционная система Windows 10 не загружается	109
Создание и использование USB-накопителя восстановления	109

Глава 10. Оказание технической поддержки 111

Расположение наклеек с важной информацией о продукте	111
Техническая поддержка Lenovo	112
Форумы пользователей Lenovo	113
Подбор дополнительных аксессуаров ThinkPad	113
Приобретение дополнительных услуг	114

Приложение А. Нормативная информация 115

Расположение антенн беспроводной связи UltraConnect™	115
Информация о беспроводной связи	115
Информация о соответствии нормативам радиосвязи	117
Поиск нормативных уведомлений для устройств беспроводной связи	117
Информация, относящаяся к сертификации	117
Замечания по классификации для экспорта	117
Замечание об электромагнитном излучении	118
Информация о соответствии стандартам Федеральной комиссии связи США	118
Заявление о соответствии промышленным стандартам Канады по электромагнитному излучению для оборудования класса В	118
Заявление о соответствии требованиям Директивы по электромагнитной совместимости (Electromagnetic Compatibility Directive) Европейского Союза	118
Заявление о соответствии энергопотребления классу В для Германии	119
Заявление о соответствии классу В для Кореи	119
Заявление о соответствии классу В по стандарту VCCI (Добровольного контрольного совета по помехам) для Японии	120
Заявление о соответствии для продуктов, подключаемых к линиям электропередач с номинальным током не более 20 А на одну фазу для Японии	120
Замечание по шнуру питания для Японии	120
Информация об обслуживании продуктов Lenovo для Тайваня	120
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	120
Звуковое уведомление для Бразилии	120

Приложение В. Информация относительно WEEE и утилизации 121

Важная информация о WEEE	121
Информация об утилизации для Китая	121
Информация об утилизации для Японии	122
Информация по утилизации для Бразилии	122
Информация об утилизации аккумуляторов для Тайваня (Китай)	123
Информация об утилизации аккумуляторов для США и Канады	123
Информация об утилизации аккумуляторов для Европейского союза	123

Информация относительно утилизации
электрического и электронного оборудования
(WEEE) в Китае 124

**Приложение С. Ограничения
директивы по работе с опасными
веществами (Hazardous Substances
Directive, RoHS). 125**

Директива с ограничениями по работе
с опасными веществами (RoHS) для
Европейского Союза. 125

Директива с ограничениями по работе с
опасными веществами (RoHS) для Китая 126

Директива с ограничениями по работе с
опасными веществами (RoHS) для Турции 126

Директива с ограничениями по работе с
опасными веществами (RoHS) для Украины 127

Директива с ограничениями по работе с
опасными веществами (RoHS) для Индии 127

**Приложение D. Информация о
модели ENERGY STAR 129**

Приложение E. Замечания. 131

Товарные знаки 132

Прочтите вначале

Следуя приведенным ниже важным советам, вы получите максимум пользы и удовольствия от работы с планшетом. Их несоблюдение может привести к дискомфорту, травмам и сбоям в его работе.

Важная информация о технике безопасности и обращении с устройством

	<p>Чтобы избежать травм, ущерба для имущества или случайного повреждения устройства ThinkPad® Helix (далее называемого просто планшетным ПК), ознакомьтесь со всей информацией в данном разделе, прежде чем использовать данное устройство.</p> <p>Подробные инструкции по эксплуатации см. в <i>руководстве пользователя ThinkPad Helix</i> (данная публикация). Просмотреть документ <i>Руководство пользователя ThinkPad Helix</i> можно любым из перечисленных ниже способов.</p> <p>Перейдите на страницу http://www.lenovo.com/UserManuals и следуйте инструкциям на экране.</p> <p>Дополнительные советы по безопасной эксплуатации планшета см. на странице по адресу http://www.lenovo.com/safety.</p>
--	--

Обращайтесь с планшетом осторожно:

Не роняйте, не изгибайте планшет, не вставляйте в него посторонних объектов и не кладите на него тяжелые предметы. Это может привести к повреждению внутренних компонентов, чувствительных к механическому воздействию.

Экран планшета сделан из стекла. Оно может разбиться, если планшет упадет на твердую поверхность, повергнется сильному механическому воздействию или удару о тяжелый предмет. Если стекло разбилось или треснуло, не трогайте его и не пытайтесь извлечь из планшета. Незамедлительно прекратите работу с планшетом и обратитесь в службу технической поддержки Lenovo® за информацией о ремонте, замене или утилизации.

Не разбирайте планшет и не вносите в него конструктивных изменений:

Планшет герметично закрыт. Внутри таких устройств нет узлов, подлежащих обслуживанию конечным пользователем. Ремонт всех внутренних компонентов должен выполняться авторизованным центром обслуживания или уполномоченным специалистом Lenovo. Попытки вскрыть планшет или внести в него конструктивные изменения приведут к аннулированию гарантии.

Общее замечание о батарее



ОПАСНО

Аккумуляторы, поставляемые Lenovo для использования в компьютере, проверены на совместимость, и заменять их следует только на такие же или другие источники питания, одобренные Lenovo. Действие гарантии не распространяется на аккумуляторы, не входящие в список, составленный Lenovo, а также на разобранные или модифицированные аккумуляторы.

В результате неправильного использования аккумулятор может перегреться, может произойти утечка жидкости или взрыв. Чтобы избежать возможных травм, следуйте указанным ниже инструкциям.

- Не вскрывайте, не разбирайте и не обслуживайте аккумулятор.
- Не разбивайте и не протыкайте аккумулятор.
- Не допускайте короткого замыкания аккумулятора и не допускайте контакта с водой и другими жидкостями.
- Храните аккумулятор вдали от детей.
- Храните аккумулятор вдали от источников огня.

Прекратите пользоваться аккумулятором, если он поврежден или если вы заметили выброс из него каких-либо веществ или отложения посторонних материалов на контактах.

Храните аккумуляторы или изделия, содержащие аккумуляторы, при комнатной температуре с уровнем заряда 30–50%. Для предотвращения критической разрядки аккумулятора мы рекомендуем заряжать его не реже одного раза в год.

Не выбрасывайте аккумулятор в мусорный ящик, предназначенный для отправки на свалку. При утилизации аккумулятора соблюдайте местные законы и постановления.

Замечание по встроенному аккумулятору



ОПАСНО

Не пытайтесь заменять встроенные аккумуляторы. Замена аккумулятора должна выполняться авторизованным центром обслуживания или уполномоченным специалистом Lenovo.

Зарядку встроенного аккумулятора следует производить строго в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией.

Такие центры и специалисты осуществляют утилизацию аккумуляторов Lenovo согласно требованиям законов и нормативных предписаний.

Примечание о плоской круглой батарейке



ОПАСНО

Не пытайтесь заменять плоские круглые батарейки. Замена батарейки должна выполняться авторизованным центром обслуживания или уполномоченным специалистом Lenovo.

Не выбрасывайте аккумулятор в мусорный ящик, предназначенный для отправки на свалку. При утилизации аккумулятора соблюдайте местные законы и постановления. Такие центры и специалисты осуществляют утилизацию аккумуляторов Lenovo согласно требованиям законов и нормативных предписаний.

Нижеследующее заявление относится к пользователям в штате Калифорния (США).

Информация относительно перхлоратов для Калифорнии.

Продукты, укомплектованные плоскими круглыми батарейками на основе лития и диоксида марганца, могут содержать перхлораты.

Содержит перхлораты – возможно, требуется особое обращение. См. www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Предохраняйте планшет и адаптер от влаги:

Не погружайте планшет в воду и не оставляйте его в местах, в которых в него может попасть вода или другие жидкости.

Используйте только поддерживаемые способы зарядки:

Информацию по безопасной зарядке встроенного аккумулятора см. в разделе “Зарядка аккумулятора” на странице 16.

Внимание: Используйте только адаптеры питания и шнуры питания, одобренные компанией Lenovo. Использование других адаптеров питания и шнуров питания может привести к серьезному повреждению планшетного ПК.

Зарядные устройства могут нагреваться при использовании в обычном режиме. Обеспечивайте вокруг них надлежащую вентиляцию. Отсоединяйте зарядное устройство в перечисленных ниже случаях.

- Зарядное устройство попало под дождь, подверглось воздействию жидкости или избыточной влаги.
- На зарядном устройстве есть признаки физических повреждений.
- Зарядное устройство нуждается в чистке.

Компания Lenovo не отвечает за работу и безопасность продуктов, изготовленных другими производителями и не одобренных Lenovo.

Не подвергайте опасности свой слух:

Планшет оснащен комбинированным аудиоразъемом, который можно использовать для подключения головных телефонов (также называемых гарнитурой) или наушников.



ОСТОРОЖНО:

Избыточное звуковое давление от гарнитуры или наушников может привести к потере слуха. Если эквалайзер настроен на максимальную громкость, то на наушники подается повышенное напряжение, поэтому уровень звукового давления также повышается. Для защиты слуха настройте эквалайзер на подходящую громкость.

Долговременное использование головных телефонов или наушников с высоким уровнем громкости может быть опасно, если выходные параметры телефонов или наушников не соответствуют спецификациям EN 50332-2. Выходной разъем наушников в планшете соответствует спецификации EN 50332-2, подпункт 7. В соответствии с этой спецификацией максимальное фактическое среднеквадратичное значение напряжения широкополосного выхода планшета составляет 150 мВ. Во избежание ухудшения слуха убедитесь, что головные телефоны или наушники также соответствуют спецификации EN 50332-2 (ограничения подпункта 7), согласно которой широкополосное характеристическое напряжение составляет 75 мВ. Использование головных телефонов, не соответствующих EN 50332-2, может быть опасным из-за слишком высокого уровня звукового давления.

Если в комплект поставки планшета Lenovo входят наушники или гарнитура, то сочетание наушники/гарнитура-планшет соответствует спецификациям EN 50332-1. Если вы используете другие головные телефоны или наушники, то убедитесь, что они соответствуют спецификации EN 50332-1 (Clause 6.5 Limitation Values — пункт 6.5, посвященный значениям ограничений). Использование

головных телефонов, не соответствующих EN 50332-1, может быть опасным из-за слишком высокого уровня звукового давления.

Будьте осторожны при использовании планшета в автомобиле или на велосипеде:

Помните о том, что ваша безопасность и безопасность других людей важнее всего. Соблюдайте требования закона. Местные законы и нормативные предписания могут регламентировать использование переносных электронных устройств, таких как планшеты, при езде в автомобиле или на велосипеде.

Соблюдайте требования местных законов и нормативных предписаний относительно утилизации:

По завершении срока службы планшета не ломайте его, не топите в воде и не утилизируйте иным образом в нарушение местных законов и нормативных предписаний. Некоторые внутренние компоненты содержат вещества, которые могут взорваться, утечь или оказать отрицательное воздействие на окружающую среду в случае ненадлежащей утилизации.

Дополнительную информацию см. в разделе Приложение В “Информация относительно WEEE и утилизации” на странице 121.

Храните планшет и принадлежности вне досягаемости детей:

Планшет содержит мелкие компоненты, которыми дети могут случайно подавиться. Кроме того, стеклянный экран может разбиться или треснуть при падении на твердую поверхность или ударе.

Защищайте имеющиеся данные и программное обеспечение:

Не удаляйте неизвестные файлы и не переименовывайте файлы и каталоги, которые были созданы не вами: эти действия могут привести к сбою в работе программ планшетного ПК.

Имейте в виду, что при обращении к сетевым ресурсам планшет становится уязвимым для вирусов, хакеров, программ-шпионов и других вредоносных действий, которые могут повредить планшет, программы или данные. Вы должны обеспечить достаточную защиту с помощью брандмауэров, антивирусных и антишпионских программ, которые требуется своевременно обновлять.

Не используйте планшет вблизи бытовых электроприборов (электрических вентиляторов, радиоприемников, мощных динамиков, кондиционеров, микроволновых печей и т. д.), поскольку мощные магнитные поля, создаваемые этими приборами, могут повредить экран и данные в планшете.

Помните о том, что планшет нагревается:

Когда планшет включен или аккумулятор заряжается, некоторые компоненты могут нагреваться. Их температура зависит от интенсивности работы планшета и уровня заряда аккумулятора. Длительный контакт компьютера с телом, даже через одежду, может вызвать неприятные ощущения или даже ожоги. Не допускайте продолжительного контакта нагревающихся компонентов планшета с руками, коленями и другими частями тела.

Замечания по пластиковым пакетам



ОПАСНО

Пластиковые пакеты могут быть опасными. Держите их вне досягаемости детей, чтобы исключить возможность удушья.

Замечание по стеклянным компонентам

ОСТОРОЖНО:

Некоторые компоненты вашего устройства могут быть сделаны из стекла. В случае падения устройства на твердую поверхность или сильного удара по нему стекло может разбиться. Если стекло разбилось, не касайтесь его и не пытайтесь удалить. Не используйте устройство, пока стекло не будет заменено квалифицированным специалистом по техническому обслуживанию.

Замечание о кабелях и шнурах с изоляцией из поливинилхлорида (ПВХ)

Многие планшетные ПК и аксессуары оснащаются шнурами и кабелями, в частности шнурами питания или кабелями для подключения аксессуара к планшетному ПК. Если данный продукт оснащен таким шнуром или кабелем, обратите внимание на следующее предупреждение:

ОСТОРОЖНО! Прикасаясь к шнуру питания данного аппарата, а также к шнурам питания связанного с ним оборудования, вы вступаете в контакт с веществом, содержащим свинец, который в Калифорнии считается опасным для здоровья как возможная причина заболевания раком, врожденных пороков развития и других нарушений детородной функции. ***Мойте руки после прикосновения к шнурам и кабелям.***

Глава 1. Обзор продукта

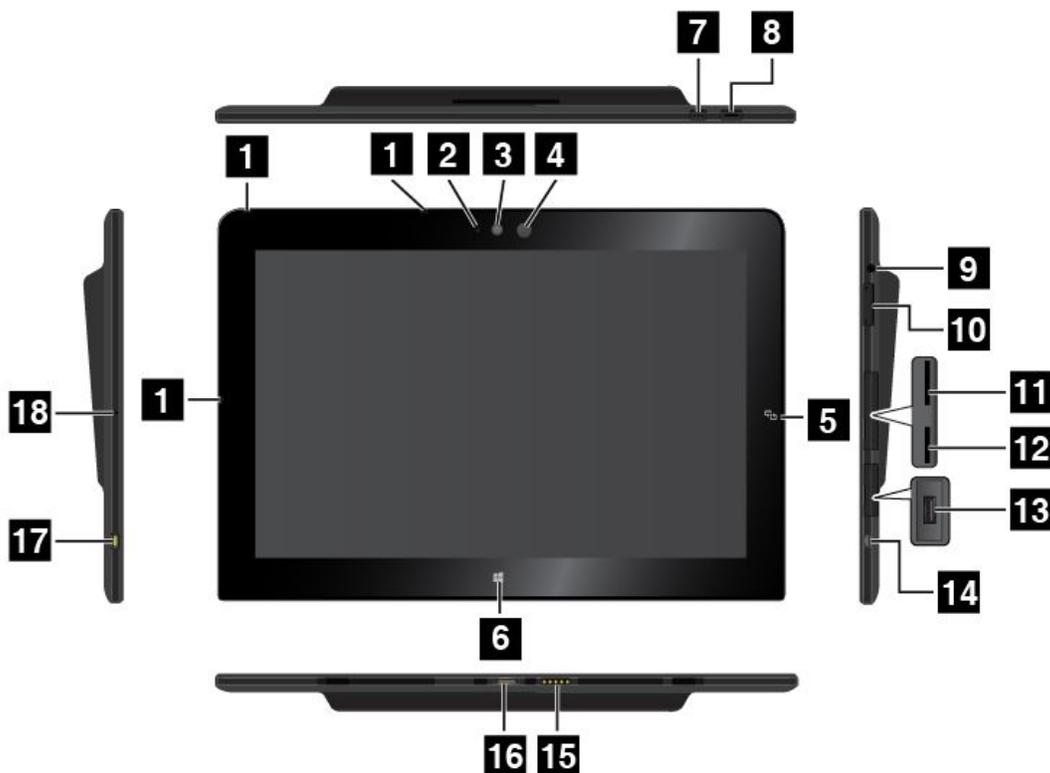
В этой главе содержится обзорная информация о планшетном ПК, включая расположение разъемов и элементов управления, описание функций и аксессуаров, технические характеристики планшетного ПК, условия эксплуатации, а также сведения о предварительно установленных программах Lenovo.

Расположение элементов планшета

В данном разделе представлен обзор аппаратных средств планшета, а также основные сведения, необходимые для начала работы с ним.

Вид спереди и сбоку

Примечание: Планшет может выглядеть несколько иначе, чем на следующем рисунке.



1 Микрофоны	2 Индикатор использования камеры
3 Передняя камера	4 Датчик освещенности
5 Контактная точка NFC (в некоторых моделях)	6 Кнопка Windows
7 Кнопка блокировки вращения экрана	8 Кнопка питания
9 Аудиоразъем	10 Кнопки регулирования громкости
11 Гнездо для карты Micro-SIM (в некоторых моделях)	12 Гнездо для карты micro SD
13 Разъем USB 3.0	14 Разъем Micro HDMI™
15 Разъем клавиатуры	16 Разъем док-станции
17 Разъем питания	18 Отверстие для аварийной перезагрузки

1 Микрофоны

Встроенные микрофоны улавливают звук и голос, если они используются с приложениями для обработки звукового потока.

2 Индикатор использования камеры

При включении камеры на передней панели или камеры на задней панели индикатор камеры включается автоматически.

3 Передняя камера

Планшет оснащен 2-мегапиксельной передней камерой. Эту камеру можно использовать для съемки фотографий и видеозаписей, а также для выполнения видеовызовов с помощью соответствующих

веб-приложений. Когда камера включится, загорится индикатор использования камеры. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование камер” на странице 26.

4 Датчик освещенности

Встроенный датчик освещенности определяет интенсивность окружающего света. Согласно его показаниям яркость экрана автоматически регулируется в зависимости от освещенности.

5 Контактная точка NFC (в некоторых моделях)

Наличие контактной точки Near Field Communication (NFC) в правой части дисплея означает, что планшетный ПК поддерживает функцию NFC. Дополнительную информацию о функции NFC см. в разделе “Использование подключения NFC” на странице 38.

6 Кнопка Windows

- **Для Microsoft® Windows® 8.1:** коснитесь кнопки Windows, чтобы переключиться между текущим рабочим пространством и начальным экраном или вывести планшетный ПК из спящего режима.
- **Для Microsoft Windows 10:** коснитесь кнопки Windows, чтобы открыть меню “Пуск” или вывести планшетный ПК из спящего режима.

7 Кнопка блокировки вращения экрана

Кнопка блокировки вращения экрана позволяет включить или отключить функцию автоматического поворота экрана.

8 Кнопка питания

Чтобы включить планшет, нажмите кнопку питания.

Чтобы выключить планшетный ПК, выполните указанные ниже действия.

- **Для Windows 8.1:** выполните одно из следующих действий:
 - Перейдите на начальный экран, коснувшись кнопки Windows, коснитесь значка питания , а затем выберите **Завершение работы**.
 - Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок. Затем коснитесь элементов **Настройка → Питание → Завершение работы**.
- **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск”, коснитесь значка  **Питание**, а затем выберите **Завершение работы**.

Если планшет не реагирует на ваши действия и вы не можете выключить его, нажмите кнопку питания и удерживайте ее в течение четырех секунд или больше.

Можно также указать действия, которые должны выполняться при нажатии кнопки питания. Например, нажимая кнопку питания, можно выключать планшетный ПК или переводить его в спящий режим. Чтобы изменить действие, выполняемое при нажатии кнопки питания, сделайте следующее:

1. Откройте панель управления и измените ее представление, выбрав вместо категорий крупные или мелкие значки.
2. Коснитесь элементов **Электропитание → Действия кнопок питания**.
3. Следуйте инструкциям на экране.

9 Аудиоразъем

Подсоедините наушники или гарнитуру, чтобы прослушивать стереозвук с планшета. Гарнитуру можно также подключить для записи звуковых файлов или для совершения звонков.

Примечание: Аудиоразъем нельзя использовать для подключения обычных микрофонов.

10 Кнопки регулирования громкости

Нажмите кнопку увеличения или уменьшения громкости для регулировки громкости планшета.

11 Гнездо для карты Micro-SIM (в некоторых моделях)

Откройте защитную крышку для доступа к гнезду для карты micro Subscriber Identification Module (SIM). Вставьте карту micro SIM, позволяющую установить беспроводное подключение к глобальной сети (WAN). Для получения инструкций по установке или извлечению карты micro SIM см. раздел “Установка и извлечение карты micro SIM” на странице 35.

12 Гнездо для карты micro SD

Откройте защитную крышку для доступа к устройству считывания карт micro Secure Digital (SD). Вставьте карту micro SD в устройство гнездо для карты micro SD для использования ее в качестве носителя данных. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование устройства считывания карт micro SD” на странице 27.

13 Разъем USB 3.0

Разъем USB 3.0 используется для подключения устройств, поддерживающих интерфейс USB, например USB-принтера, USB-мыши, USB-клавиатуры, USB-модуля памяти или цифровой камеры.

Внимание: Подключайте USB-кабель к этому разъему USB, чтобы отметка USB находилась сверху. В противном случае вы можете повредить разъем.

14 Разъем micro HDMI™

Планшет оснащен микро-разъемом мультимедийного интерфейса высокой четкости (HDMI), который является цифровым аудио- и видеointерфейсом, позволяющим подключать совместимые цифровые аудиоустройства и видеомониторы (например, мониторы HDTV). Дополнительную информацию см. в разделе “Использование устройств HDMI” на странице 31.

15 Разъем клавиатуры

К этому разъему можно подключить клавиатуру ThinkPad Helix Ultrabook Keyboard™. Дополнительную информацию см. в разделе “Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook” на странице 49.

16 Разъем док-станции

Используйте этот разъем для подключения док-станции ThinkPad Tablet Dock и клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro. Дополнительную информацию см. в разделах “ThinkPad Tablet Dock” на странице 75 и “Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook Pro” на странице 56.

17 Разъем питания

Используйте этот разъем вместе с входящими в комплект поставки шнуром питания и адаптером питания для зарядки планшетного ПК, если уровень заряда аккумулятора низок.

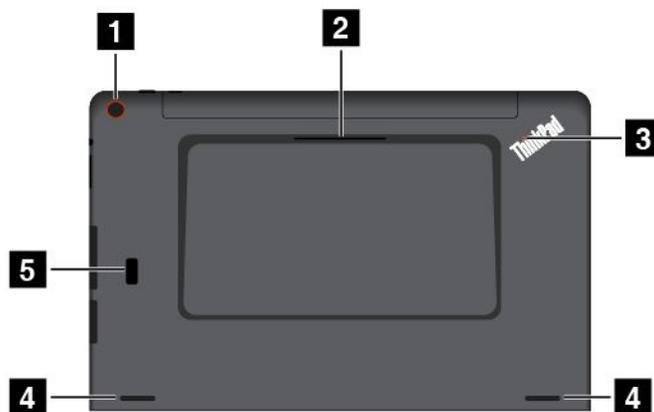
Дополнительную информацию см. в разделе “Зарядка аккумулятора” на странице 16.

18 Отверстие для аварийной перезагрузки

Если планшетный ПК не реагирует на ваши действия и его не удается выключить путем нажатия кнопки питания, отсоедините от него адаптер питания и вставьте в отверстие для аварийной перезагрузки конец распрямленной скрепки для бумаг, чтобы перезагрузить планшет.

Вид сзади

Примечание: Планшет может выглядеть несколько иначе, чем на следующем рисунке.



1 Задняя камера	2 Разъем для смарт-карт (в некоторых моделях)
3 Индикатор состояния системы	4 Динамики
5 Устройство распознавания отпечатков пальцев (в некоторых моделях)	

1 Задняя камера

Планшетный ПК оснащен 5-мегапиксельной задней камерой. Камеру можно использовать для съемки фотографий и видеозаписей. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование камер” на странице 26.

2 Разъем для смарт-карт (в некоторых моделях)

Планшет может быть оснащен гнездом для смарт-карт. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование смарт-карты ” на странице 29.

3 Индикатор состояния системы

Светящаяся точка на логотипе ThinkPad на задней панели планшета служит индикатором состояния системы.

- **Трехкратное мигание:** планшетный ПК подключается к источнику питания.
- **Включена:** планшет включен и используется.
- **Отключена:** планшетный ПК отключен или находится в режиме сна.

4 Динамики

Встроенные динамики предназначены для вывода звука в видеозаписях и для воспроизведения музыки.

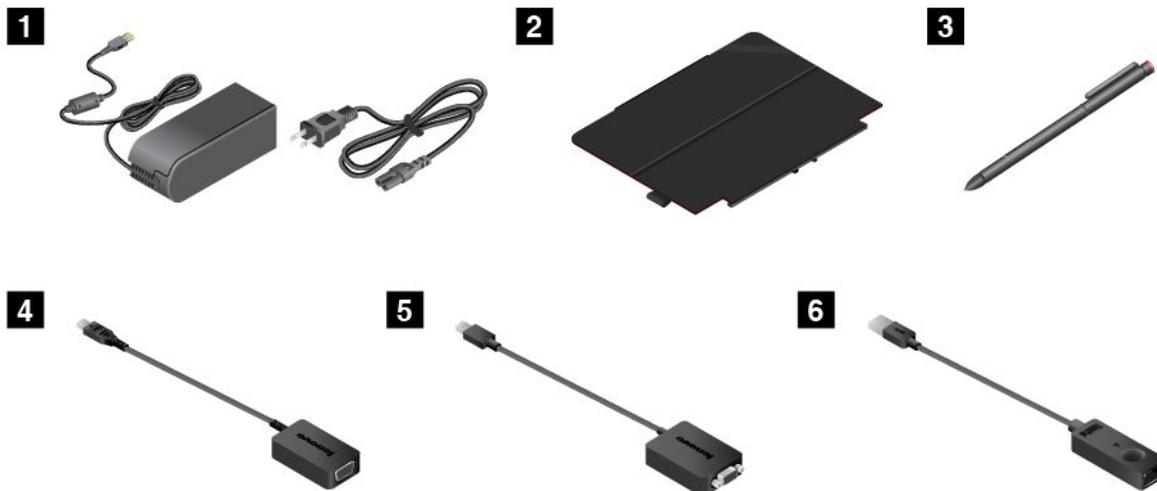
Примечание: Если планшетный ПК подключен к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro, параметры громкости и отключения звука регулируются с помощью клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro.

5 Устройство распознавания отпечатков пальцев (в некоторых моделях)

Технология аутентификации по отпечатку пальца обеспечивает простой и безопасный доступ пользователя с помощью привязки отпечатка пальца к паролю. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование устройства распознавания отпечатков пальцев” на странице 22.

Аксессуары

Ниже приведены примеры аксессуаров, которые могут использоваться с планшетным ПК. В зависимости от модели некоторые аксессуары могут поставляться вместе с планшетным ПК. Если некоторые аксессуары не входят в комплект поставки планшетного ПК, их можно приобрести на веб-сайте Lenovo <http://www.lenovo.com/essentials> или у торгового представителя Lenovo.



1 Шнур питания и адаптер электропитания: используйте шнур питания вместе с адаптером электропитания для питания планшета и зарядки аккумулятора.

2 ThinkPad Helix Quickshot Cover (в некоторых моделях): вы можете прикрепить крышку ThinkPad Helix Quickshot Cover к планшетному ПК с помощью магнитов. Используйте чехол в следующих целях:

- для защиты экрана планшета;
- для удобного вывода планшета из режима сна или перевода его в режим сна;
- для автоматического запуска камеры;
- для использования в качестве подставки для планшета.

Дополнительную информацию см. в разделе “Использование чехла ThinkPad Helix Quickshot Cover” на странице 24.

3 Цифровое перо или активное перо ThinkPad (в некоторых моделях): цифровое перо или активное перо ThinkPad используется для ввода текста, рисования и выполнения других операций без касания экрана пальцами. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование цифрового пера или активного пера ThinkPad” на странице 19.

4 Адаптер Lenovo Micro HDMI-VGA (в некоторых моделях): данный адаптер используется для подключения планшетного ПК к внешнему дисплею, совместимому со стандартом VGA.

Дополнительную информацию см. в разделе “Использование устройств HDMI” на странице 31.

5 Адаптер Lenovo Mini-DisplayPort-VGA (в некоторых моделях): если планшетный ПК подключен к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro, данный адаптер используется для подключения планшетного ПК к внешнему дисплею, совместимому со стандартом VGA.

Чтобы найти разъем Mini DisplayPort на клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro, см. раздел “Обзор клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro” на странице 56.

6 ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter (в некоторых моделях): данный адаптер используется для подключения планшетного ПК к локальной сети или широкополосному соединению.

Дополнительную информацию см. в разделе “Подключение кабеля Ethernet” на странице 21.

Для получения информации о других устройствах, которые могут использоваться с планшетным ПК, см. Глава 5 “Дополнительные устройства ThinkPad Helix” на странице 49.

Компоненты

Представленные в этом разделе компоненты планшетного ПК содержатся в различных моделях. В зависимости от модели некоторые компоненты могут различаться или отсутствовать.

Процессор

- Для просмотра сведений о микропроцессоре планшетного ПК выполните следующие действия.
 - **Для Windows 8.1:** проведите пальцем от правого края экрана для отображения чудо-кнопок. Затем коснитесь элементов **Настройка** → **Сведения о компьютере**.
 - **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск”  и затем коснитесь пункта **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, коснитесь элемента **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, а затем выберите **Настройка** → **Система** → **О системе**.

Операционная система

- Windows 8.1 или Windows 10

Память

- 4 ГБ или 8 ГБ

Внутренняя память

- Твердотельный диск M.2

Дисплей

- Противобликовый, Gorilla Glass
- Размер: 294,5 мм
- Разрешение экрана: 1920 x 1080 пикселей
- Автоматическая регулировка яркости (датчик освещенности)
- Технология плоскостной коммутации для быстрого реагирования, широкого угла наблюдения и высококачественного копирования цвета
- Технология подсветки LED (Light Emitting Diode)
- Мультисенсорная технология

Встроенные камеры

- Передняя камера, 2 мегапиксела
- Задняя камера, 5 мегапикселей, автоматическая фокусировка

Разъемы на плате

- Аудиоразъем
- Разъем питания
- Разъем клавиатуры

- Разъем док-станции
- Разъем Micro HDMI
- Разъем USB 3.0

Разъемы на клавиатуре

- Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook: разъем USB 2.0
- Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook Pro: разъем Always On USB 3.0 и разъем Mini DisplayPort®

Гнездо для карты

- Гнездо для карты Micro-SD
- Гнездо для карты Micro-SIM (доступно в некоторых моделях)
- Гнездо для смарт-карты (доступно в некоторых моделях)

Компоненты для беспроводной связи

- Bluetooth 4.0
- Беспроводная локальная сеть
- Беспроводная локальная сеть (доступно в некоторых моделях)
- NFC (доступно в некоторых моделях)
- Глобальная навигационная спутниковая система (доступна в некоторых моделях)

Средства защиты

Устройство распознавания отпечатков пальцев (доступно лишь в некоторых моделях)

Спецификации

Размер планшетного ПК

- Ширина: 301,1 мм
- Глубина: 192,5 мм
- Высота:
 - Для моделей без гнезда для смарт-карты: 9,6 мм
 - Для моделей с гнездом для смарт-карты: 19,35 мм

Размер клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook

- Ширина: 301,1 мм
- Глубина: 215,7 мм
- Высота: от 7,3 мм до 25,4 мм

Размер клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro

- Ширина: 301,1 мм
- Глубина: 213,3 мм
- Высота: 20,2 мм

Размер клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard

- Ширина: 303,7 мм

- Глубина: 214,8 мм
- Высота: от 17,65 мм до 19,15 мм

Батарейка

- Для планшетного ПК: литий-полимерный аккумулятор, 35 Вт·ч
- Для клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro: литий-полимерный аккумулятор, 26 Вт·ч

Источник питания (адаптер питания)

- Переменный ток (50–60 Гц)
- Входное напряжение адаптера электропитания: 100–240 вольт переменного тока

Условия эксплуатации

- Максимально допустимая высота над уровнем моря без герметизации: 5000 м
- Температура:
 - До высоты над уровнем моря 2438 м
 - Рабочая: от 5,0°C до 35,0°C
 - Хранение: от 5,0°C до 43,0°C
 - На высоте над уровнем моря выше 2438 м
 - Максимальная температура при работе в условиях пониженного давления: 31,3°C
- Относительная влажность:
 - Для включенного компьютера: от 8% до 95%
 - Хранение: от 5% до 95%

По возможности размещайте планшет в сухом, хорошо проветриваемом помещении и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей. Не эксплуатируйте и не храните планшет в пыльных, грязных и слишком нагретых или холодных местах.

Программы Lenovo

На планшетном ПК установлены программы Lenovo, помогающие сделать вашу работу удобной и безопасной.

Примечание: Доступные программы могут меняться без дополнительного уведомления.

Дополнительные сведения о программах и прочих решениях, предлагаемых компанией Lenovo, можно найти на веб-сайте по адресу:
<http://www.lenovo.com/support>

Для получения доступа к программам Lenovo на планшетном ПК выполните следующие действия.

• Для Windows 8.1

1. Коснитесь кнопки Windows , чтобы открыть начальный экран. Найдите программу по имени программы.
2. Если нужная программа на начальном экране отсутствует, коснитесь значка стрелки  для перехода к экрану приложений.
3. Если нужную программу не удалось найти на экране приложений, выполните поиск программы в поле поиска.

- **Для Windows 10**

1. Коснитесь кнопки “Пуск”, чтобы открыть меню “Пуск”. Найдите программу по имени программы.
2. Если нужная программа в меню “Пуск” отсутствует, коснитесь элемента **Все программы** или **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ.
3. Если нужную программу не удалось найти в списке программ, выполните поиск программы в поле поиска.

Некоторые программы Lenovo не предустановлены на компьютер, но готовы к установке. Такие программы не удастся найти с помощью указанных выше способов, пока они не будут установлены на компьютер. Чтобы установить эти программы Lenovo, выберите **Lenovo PC Experience → Lenovo Tools** и следуйте инструкциям на экране.

В следующей таблице приведено краткое описание некоторых программ Lenovo, которые могут быть заранее установлены на планшете.

Примечание: Набор заранее установленных программ Lenovo зависит от географического местоположения и может меняться.

Active Protection System™ (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Программа Active Protection System защищает внутреннее устройство хранения данных (например, жесткий диск) в ситуации, когда вибродатчик внутри планшетного ПК распознает условия, при которых возможно повреждение устройства хранения данных (например, наклон планшетного ПК, повышенная вибрация или удар).</p> <p>Внутреннее устройство хранения данных менее уязвимо к повреждениям, когда оно не работает. Это связано с тем, что на это время система приостанавливает его вращение и может переместить головки чтения и записи на участки, не содержащие данных.</p> <p>Как только вибродатчик определяет, что условия стабилизировались (изменение наклона, уровень вибрации или сотрясений минимизировались), он инициирует возобновление работы внутреннего устройства хранения данных.</p>
Auto Scroll Utility (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Эта программа повышает удобство работы с окнами. Она обеспечивает автоматическое изменение положения окна приложения, находящегося на переднем плане. В операционной системе Windows 8.1 также автоматически изменяется полоса прокрутки пользовательского интерфейса.</p>
Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager или Touch Fingerprint Manager (Windows 8.1)	<p>Если планшетный ПК оснащен устройством распознавания отпечатков пальцев, с помощью программы Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager или Touch Fingerprint Manager можно зарегистрировать отпечаток пальца и связать его с паролями. В этом случае вместо паролей будет использоваться аутентификация по отпечатку пальца, благодаря чему вход в систему станет более удобным, оставаясь защищенным.</p>
Hotkey Features Integration (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Hotkey Features Integration — это пакет программ, с помощью которого можно выбирать и устанавливать те или иные служебные программы, предназначенные для определенных специальных клавиш и кнопок вашего планшетного ПК. Специальные клавиши и кнопки обеспечивают соответствие требованиям к специальным возможностям и удобству использования. Для того чтобы все функции специальных клавиш и кнопок были доступны для использования, следует установить соответствующие программы.</p>

Lenovo Companion (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Лучшие возможности вашего компьютера должны быть удобными для доступа и простыми для понимания. С системой Companion это возможно.</p> <p>Используйте систему Companion для регистрации планшетного ПК, доступа к руководству пользователя, управления состоянием компьютера и обновления, проверки состояния гарантии и просмотра аксессуаров для вашего планшетного ПК. Кроме того, можно прочитать советы и рекомендации, исследовать форумы Lenovo и быть в курсе последних новостей из мира технологий с помощью статей и блогов из надежных источников. В этом приложении содержится исключительное содержимое Lenovo, чтобы помочь вам изучить новый компьютер.</p>
Lenovo PC Experience (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Программа Lenovo PC Experience облегчает работу с компьютером и делает ее более безопасной, предоставляя удобный доступ к различным программам, таким как Active Protection System и Lenovo Solution Center.</p>
Lenovo Settings (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Программа Lenovo Settings позволяет повысить эффективность использования планшетного ПК: превращать планшетный ПК в переносную точку доступа, изменять параметры камеры и аудиоустройств, оптимизировать параметры плана электропитания, создавать различные сетевые профили и управлять ими.</p>
Lenovo Solution Center (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Программа Lenovo Solution Center позволяет выявлять и устранять проблемы с планшетом. Она включает в себя диагностические тесты, сбор информации о системе, состояние защиты и информацию о поддержке, а также советы по достижению оптимальной производительности.</p>
Mobile Broadband Connect (Windows 10)	<p>Программа Mobile Broadband Connect позволяет подключать планшетный ПК к мобильной широкополосной сети с помощью поддерживаемой карты беспроводной глобальной сети.</p>
Password Manager (Windows 8.1)	<p>Программа Password Manager автоматически сохраняет и вводит информацию аутентификации для веб-сайтов и программ Windows.</p>
REACHit (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Программа REACHit позволяет управлять всеми файлами, где бы они ни находились, из одного приложения. Подключайте свои устройства наряду с несколькими учетными записями облачного хранилища для упрощенного и ускоренного доступа к вашим материалам.</p>
Recovery Media (Windows 10)	<p>Программа Recovery Media позволяет восстановить содержимое жесткого диска до заводского состояния.</p>
SHAREit (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Программа SHAREit обеспечивает удобный и быстрый обмен файлами между планшетными ПК и смартфонами даже без подключения к Интернету. Вы можете связаться с друзьями и отправить им фотографии, папки и другие файлы с помощью программы SHAREit. Каждый сеанс обмена быстрый и простой.</p>
System Update (Windows 8.1)	<p>Программа System Update позволяет использовать на планшетном ПК самые новые на данный момент версии программного обеспечения; она сама загружает и устанавливает пакеты программ, включая драйверы устройств, обновления базовой системы ввода-вывода (BIOS) интерфейса Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) и другие программы независимых производителей.</p>
WRITEit (Windows 8.1 и Windows 10)	<p>Программа WRITEit предоставляет возможность мгновенного рукописного ввода везде, где необходимо. Вы можете писать непосредственно в любом приложении и текстовом поле, изменять текст в режиме реального времени, осуществлять просмотр в полноэкранном режиме и преобразовывать рукописный текст в цифровую форму.</p>

Глава 2. Использование планшета

В этой главе приведены инструкции по использованию некоторых базовых приложений и функций планшета.

Часто задаваемые вопросы

В этом разделе приведены некоторые рекомендации, которые помогут вам оптимизировать использование планшетного ПК.

Советы по обеспечению максимальной производительности планшетного ПК можно найти на следующей веб-странице со сведениями об устранении неполадок и ответами на часто задаваемые вопросы:

<http://www.lenovo.com/support/faq>

Можно ли найти руководство пользователя на другом языке?

Загрузить руководство пользователя на другом языке можно с веб-сайта <http://www.lenovo.com/support>. После этого следуйте инструкциям на экране.

Как открыть панель управления?

- **Для Windows 8.1:** коснитесь кнопки Windows , чтобы перейти к начальному экрану, коснитесь значка стрелки  для перехода к экрану приложений, а затем выберите **Панель управления**.
- **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск”, затем коснитесь элементов **Все приложения → Система Windows → Панель управления**.

Можно ли изменить процедуру запуска Windows 8.1, чтобы открывался рабочий стол или начальный экран?

В операционной системе Windows 8.1 можно настроить планшетный ПК на открытие по умолчанию рабочего стола или начального экрана. Чтобы начальный экран открывался по умолчанию, выполните следующие действия.

1. На рабочем столе переместите указатель в область панели задач в нижней правой части экрана и щелкните правой кнопкой мыши панель задач.
2. Выберите **Свойства**. Откроется окно свойств панели задач и навигации.
3. На вкладке **Навигация** в разделе **Начальный экран** выполните одно из следующих действий.
 - Чтобы экраном запуска по умолчанию был рабочий стол, выберите **Открывать рабочий стол вместо начального экрана при входе в систему или закрытии всех приложений**, чтобы элемент стал видимым.
 - Чтобы экраном запуска по умолчанию был начальный экран, снимите флажок **Открывать рабочий стол вместо начального экрана при входе в систему или закрытии всех приложений**.
4. Коснитесь **ОК**, чтобы сохранить новый параметр.

Получение справки по операционной системе Windows

Справочно-информационная система Windows содержит подробные сведения об использовании ОС Windows, которые помогут вам использовать планшетный ПК максимально эффективно. Для вызова справочно-информационной системы Windows выполните одно из следующих действий.

- **Для Windows 8.1:** переместите курсор в правый верхний или правый нижний угол экрана, чтобы отобразить чудо-кнопки. Затем коснитесь элементов **Настройка** → **Справка**. Кроме того, в операционной системе Windows 8.1 имеется приложение **Справка+советы**, которое можно открыть на начальном экране или экране приложений.
- **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск” и коснитесь элемента **Начать** на панели справа. Кроме того, можно использовать функцию поиска на панели задач для поиска справочной информации, приложений, файлов, настраиваемых параметров и т. п.

Инструкции по начальной установке

При первом использовании планшета после извлечения из коробки необходимо следовать приведенным ниже инструкциям.

1. Подключите шнур питания к адаптеру питания **1**. Затем подсоедините разъем питания адаптера питания к разъему питания на планшетном ПК **2**.
2. Подключите шнур питания к стандартной электрической розетке **3**.



3. Чтобы включить планшет, нажмите и отпустите кнопку питания.
4. Следуйте отображаемым на экране инструкциям, чтобы завершить первоначальную настройку.

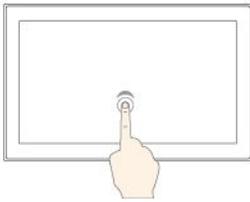
Использование мультисенсорного экрана

Для взаимодействия с планшетным ПК используйте жесты для сенсорного экрана.

В данном разделе описываются только часто используемые жесты. Весь список поддерживаемых жестов см. в справочной системе Windows. Смотрите раздел “Получение справки по операционной системе Windows” на странице 13.

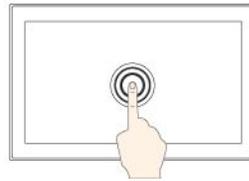
Примечание: Некоторые жесты поддерживаются только в определенных приложениях.

Жесты, поддерживаемые в Windows 8.1 и Windows 10



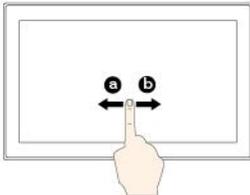
Касание

Коснитесь экрана, чтобы открыть, выбрать или активировать элемент, которого вы касаетесь.



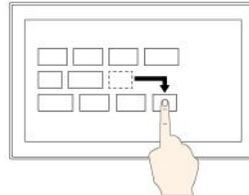
Коснитесь и удерживайте

Коснитесь пальцем экрана и удерживайте его, чтобы открыть меню с несколькими параметрами.



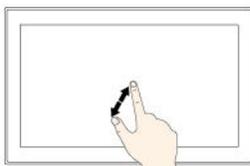
Смещение

Перемещайте палец по экрану слева на право для прокрутки таких элементов, как списки, страницы и фотографии.



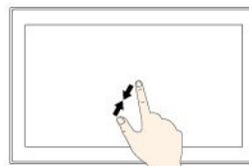
Перетаскивание

Перетащите элемент в нужное место, чтобы переместить его.



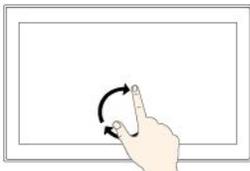
Увеличение масштаба

Поместите два пальца на экран и разведите в стороны, чтобы увеличить масштаб.



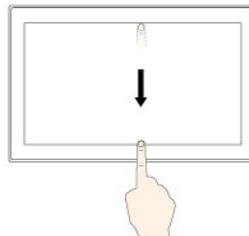
Уменьшение масштаба

Поставьте два пальца на экран и сведите их друг с другом, чтобы уменьшить масштаб.



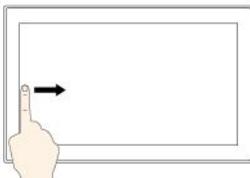
Поворот

Поместите два или несколько пальцев на элемент, а затем поверните пальцы по часовой или против часовой стрелки.



Проведите пальцем от верхнего края к нижнему

Закрытие текущего приложения в полноэкранном режиме.



Проведите от левого края

Для Windows 8.1: переход к предыдущему приложению.

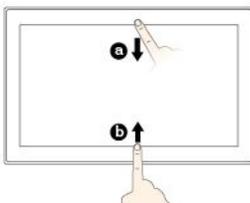
Для Windows 10: просмотр всех открытых приложений в виде задач.



Проведите от правого края

Для Windows 8.1: отображение чудо-кнопок, содержащих системные команды.

Для Windows 10: открытие центра поддержки .



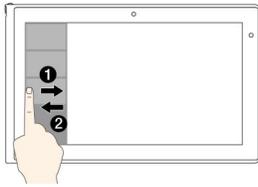
Быстро проведите пальцем от верхнего края вниз или от нижнего края вверх

Для Windows 8.1: отображение команд приложения.

Для Windows 10

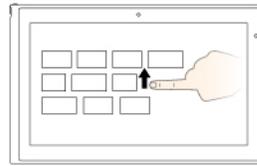
- От верхнего края вниз: отображение скрытого заголовка окна в приложениях в полноэкранном режиме.
- От нижнего края вверх: отображение панели задач в приложениях в полноэкранном режиме.

Жесты, поддерживаемые только в Windows 8.1



Проведите к левому краю или от него

Просмотр списка последних использованных приложений.



Проведите пальцем вверх от начального экрана

Отображение экрана приложений.

Советы по использованию мультисенсорного экрана

- Мультисенсорный экран — это стеклянная панель, покрытая пластмассовой пленкой. Не давите на экран и не помещайте на него металлические предметы, которые могут повредить сенсорную панель или вызвать неправильную ее работу.
- Не пытайтесь вводить данные с помощью ногтей, пальцев в перчатках или любых предметов, кроме одобренного для применения цифрового пера или активного пера ThinkPad.

Советы по чистке мультисенсорного экрана

- Перед чисткой мультисенсорного экрана выключите планшет.
- Используйте сухую мягкую безворсовую салфетку или гигроскопическую вату для удаления отпечатков пальцев или пыли с мультисенсорного экрана. Не смачивайте салфетку растворителями.
- Аккуратно протрите экран движениями вверх-вниз. Не надавливайте на экран.

Управление питанием

Данный раздел содержит инструкции по зарядке аккумулятора, продлению срока работы от одного заряда аккумулятора и проверке состояния аккумулятора.

Зарядка аккумулятора

В комплект поставки планшета входит адаптер электропитания и шнур питания, предназначенные для зарядки планшета от стандартной электрической розетки.

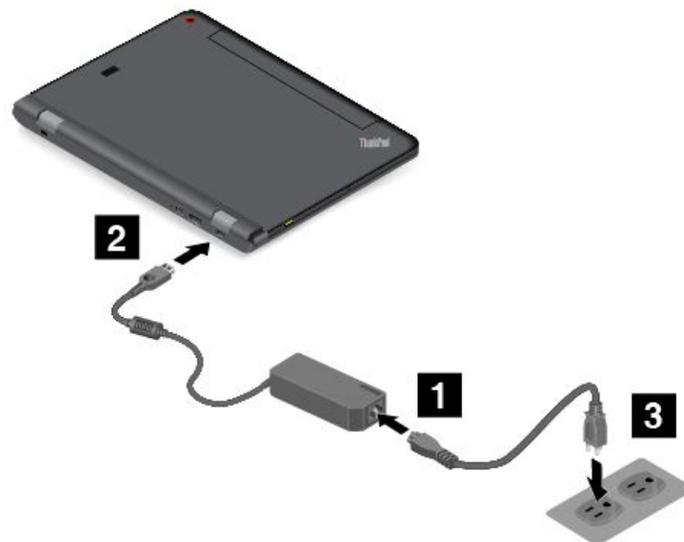
Внимание: Используйте только адаптеры питания и шнуры питания, одобренные компанией Lenovo. Использование других адаптеров питания и шнуров питания может привести к серьезному повреждению планшетного ПК.

Аккумулятор в комплекте не поставляется полностью заряженным. Чтобы зарядить аккумулятор планшетного ПК, выполните одно из следующих действий.

- Зарядите аккумулятор планшетного ПК, как показано на рисунке.



- Для планшетных ПК, поставляемых с клавиатурой ThinkPad Helix Ultrabook Pro, заряжайте аккумулятор планшетного ПК и аккумулятор клавиатуры, как показано на рисунке.



- Для планшетных ПК, оборудованных док станцией ThinkPad Tablet Dock см. раздел “Использование док-станции ThinkPad Tablet Dock” на странице 77. Док-станция ThinkPad Tablet Dock является дополнительным устройством. Чтобы приобрести дополнительное устройство в компании Lenovo, посетите веб-сайт <http://www.lenovo.com/essentials>

Продление срока работы планшета от одного заряда аккумулятора

Если вы путешествуете с планшетом и не можете зарядить его от электрической сети, продлить срок его работы от аккумулятора можно с помощью перечисленных ниже действий.

- Отключите Wi-Fi, мобильную сеть и Bluetooth, если эти функции не используются.

Чтобы отключить функции Wi-Fi, мобильной сети и Bluetooth, выполните приведенные ниже действия.

- **Для Windows 8.1:** проведите пальцем от правого края экрана для отображения чудо-кнопок, нажмите **Настройка** → **Изменение параметров компьютера** → **Сеть** и сдвиньте элемент управления **Режим “в самолете”** влево.
- **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск” и выберите **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, выберите **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, после чего

выберите **Настройка** → **Сеть и Интернет** → **Режим “в самолете”**, а затем сдвиньте элемент управления параметром **Режим “в самолете”** влево.

- Уменьшите уровень яркости экрана.

Чтобы уменьшить уровень яркости экрана, выполните одно из следующих действий.

- Если планшетный ПК подключен к поддерживаемой клавиатуре, нажмите клавишу уменьшения яркости .
- Если планшетный ПК не подключен к поддерживаемой клавиатуре, выполните следующие действия.
 - **Для Windows 8.1:** проведите пальцем от правого края экрана для отображения чудо-кнопок. Коснитесь элемента **Настройка** → **Яркость**. Сдвиньте элемент управления, чтобы уменьшить яркость.
 - **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск” и выберите **Настройка** → **Система** → **Дисплей**. Сдвиньте элемент управления, чтобы уменьшить уровень яркости.

- Если планшетный ПК временно не используется, переведите его в спящий режим.

Чтобы перевести планшетный ПК в спящий режим, выполните указанные ниже действия.

- **Для Windows 8.1:** перейдите на начальный экран, коснувшись кнопки Windows , коснитесь значка питания , а затем выберите **Переход в спящий режим**.
- **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск”, коснитесь значка  **Питание**, а затем выберите **Переход в спящий режим**.

Примечание: Если планшетный ПК оснащен крышкой ThinkPad Helix Quickshot Cover, то по умолчанию его также можно быстро перевести в спящий режим, просто закрыв крышку. Чтобы приобрести крышку ThinkPad Helix Quickshot Cover, посетите веб-страницу по следующему адресу: <http://www.lenovo.com/essentials>

- Если вы не планируете использовать планшет в течение некоторого времени, выключите его.

Чтобы отключить планшет, выполните указанные ниже действия.

- **Для Windows 8.1:** выполните одно из следующих действий:
 - Перейдите на начальный экран, коснувшись кнопки Windows , коснитесь значка питания , а затем выберите **Завершение работы**.
 - Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок. Затем коснитесь элементов **Настройка** → **Питание** → **Завершение работы**.
- **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск”, коснитесь значка  **Питание**, а затем выберите **Завершение работы**.

Проверка состояния аккумулятора

Определить примерное состояние аккумулятора можно в любой момент посредством значка состояния аккумулятора на рабочем столе в области уведомлений Windows.

Чтобы точно узнать состояние аккумулятора и настроить параметры электропитания планшетного ПК для достижения оптимального баланса между производительностью системы и ее энергопотреблением, выполните следующие действия.

1. Откройте панель управления и измените ее представление, выбрав вместо категорий крупные или мелкие значки.
2. Коснитесь элемента **Электропитание**.
3. Проверьте состояние аккумулятора и настройте параметры.

Использование цифрового пера или активного пера ThinkPad

Некоторые модели планшетных ПК оборудованы цифровым пером или активным пером ThinkPad. Цифровое перо или активное перо ThinkPad позволяет вводить текст привычным для вас способом, а также составлять заметки, осуществлять аннотирование PDF-файлов (переносимый формат документов) или рисовать в приложениях для создания и редактирования изображений. Для достижения максимального качества линии во время рисования или письма держите цифровое перо или активное перо ThinkPad перпендикулярно дисплею.

Пользуйтесь цифровым пером или активным пером ThinkPad вместо пальца, когда:

- Необходима особая точность ввода (например, при рисовании или в режиме ввода текста от руки).
- На экране слишком много объектов (например, в компьютерных играх).
- Необходимо защитить экран от отпечатков пальцев и пятен.
- Длинные ногти мешают вводить текст.

Примечания:

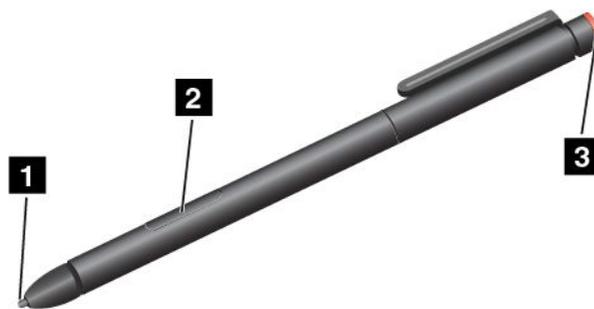
- Цифровое перо или активное перо ThinkPad не является водонепроницаемым. Не мойте его и не кладите в воду.
- Активное перо ThinkPad не применяется в моделях планшетного ПК, оборудованного цифровым пером, и наоборот.
- Если планшетный ПК не поставляется с цифровым пером или активным пером ThinkPad, значит, он не поддерживает использование пера.

Использование цифрового пера

Цифровое перо работает без батареек.

На следующем рисунке показано цифровое перо.

- 1** Кончик
- 2** Кнопка
- 3** Ластик



С помощью цифрового пера можно выполнять следующие операции:

- Чтобы воспроизвести нажатие кнопкой мыши или сделать выбор, коснитесь дисплея пером один раз.
- Для выполнения двойного щелчка быстро коснитесь экрана дважды.
- Чтобы воспроизвести нажатие правой кнопкой мыши, удерживайте кончик пера на экране в течение одной секунды. Или нажмите кнопку пера и коснитесь экрана кончиком пера.

- Чтобы удалить чернила, нажмите и удерживайте кнопку ластика, коснитесь дисплея кончиком пера и перетащите перо через чернила, которые нужно удалить.

Использование активного пера ThinkPad

Активное перо ThinkPad получает питание от батарейки и используется с одной щелочной батарейкой типа АААА.

Чтобы вставить батарейку в активное перо ThinkPad, отвинтите и снимите торцевую крышку активного пера ThinkPad, вставьте батарейку в отсек так, чтобы отрицательный полюс был направлен наружу, и затем верните торцевую крышку на место.

Примечания:

- Убедитесь, что батарейка установлена правильно, с отрицательным полюсом, направленным наружу.
- Когда в батарее закончится заряд, кнопка и ластик пера перестанут работать. В этом случае замените батарейку.

На следующем рисунке показано активное перо ThinkPad.

- 1** Кончик
- 2** Кнопка ластика
- 3** Кнопка
- 4** Торцевая крышка



С помощью активного пера ThinkPad можно выполнять следующие операции:

- Чтобы воспроизвести нажатие кнопкой мыши или сделать выбор, коснитесь дисплея пером один раз.
- Для выполнения двойного щелчка быстро коснитесь экрана дважды.
- Чтобы воспроизвести нажатие правой кнопкой мыши, удерживайте кончик пера на экране в течение одной секунды. Или нажмите кнопку пера и коснитесь экрана кончиком пера.
- Чтобы удалить чернила, нажмите и удерживайте кнопку ластика, коснитесь дисплея кончиком пера и перетащите перо через чернила, которые нужно удалить.

Способы ввода с помощью виртуальных клавиатур

Для ввода текста, чисел, символов и других знаков можно использовать любую из указанных ниже виртуальных клавиатур, предоставляемых операционной системой.

- Экранная клавиатура: чтобы открыть экранную клавиатуру, введите в поле поиска Экранная клавиатура.
- Сенсорная клавиатура и панель рукописного ввода: чтобы открыть эту клавиатуру, коснитесь значка клавиатуры в области уведомлений Windows.

Чтобы настроить язык ввода, выполните указанные ниже действия.

1. Откройте панель управления.
2. Коснитесь элементов **Часы, язык и регион** → **Изменение способа ввода**.
3. Следуйте отображаемым на экране инструкциям для настройки языка ввода.

Подключение кабеля Ethernet

Чтобы подключить кабель Ethernet к планшетному ПК для установки сетевого соединения, требуется ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter.

ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter доступен как дополнительное оборудование и поставляется только для некоторых моделей. ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter можно приобрести по адресу <http://www.lenovo.com/essentials>

На следующем рисунке показано, как подключить кабель Ethernet к ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter планшетного ПК.

Внимание: При подключении ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter к разъему USB 3.0 на планшетном ПК убедитесь, что значок USB направлен вверх. В противном случае вы можете повредить разъем.



ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter оборудован двумя индикаторами состояния сети. Если зеленый индикатор горит, планшетный ПК подключен к локальной сети. Когда желтый индикатор мигает, выполняется передача данных.

Загрузка приложений

Расширить функциональные возможности планшетного ПК можно путем загрузки и установки дополнительных приложений (в том числе игр для развлечений) из Магазина Windows. В Магазине Windows можно легко и быстро купить игры и приложения для мобильных устройств.

Чтобы загрузить или купить приложение в Магазине Windows, коснитесь кнопки **Магазин** на начальном экране (Windows 8.1) или в меню “Пуск” (Windows 10) и следуйте инструкциям на экране.

Использование устройства распознавания отпечатков пальцев

Некоторые модели планшетов оснащены устройством распознавания отпечатков пальцев. Аутентификация по отпечатку пальца может заменить пароль Windows. Таким образом, входить в систему на планшетном ПК можно просто и безопасно. Чтобы включить аутентификацию по отпечатку пальца, сначала зарегистрируйте отпечатки своих пальцев.

Регистрация отпечатков пальцев

Чтобы зарегистрировать отпечатки пальцев, выполните следующие действия.

- **Для Windows 8.1**

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации коснитесь элемента **Accounts → Sign-in options**.
4. В разделе **Распознавание отпечатков пальцев** коснитесь элемента **Добавить**. Откроется окно “Add a fingerprint to this account” (Добавить отпечаток пальца к этой учетной записи).
5. Введите пароль Windows, если это необходимо. Затем следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать отпечаток пальца.

- **Для Windows 10**

1. Убедитесь, что на компьютере установлен пароль Windows.
2. Откройте меню “Пуск” и выберите пункт **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, коснитесь элемента **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, а затем выберите **Настройка → Учетные записи → Параметры входа**.
3. Коснитесь элемента **Добавить** в разделе **Отпечаток пальца**. Следуя инструкциям на экране, ведите пальцем по устройству распознавания отпечатков пальцев, пока регистрация не завершится.
4. Коснитесь элемента **Готово**. Отпечаток пальца успешно зарегистрирован.

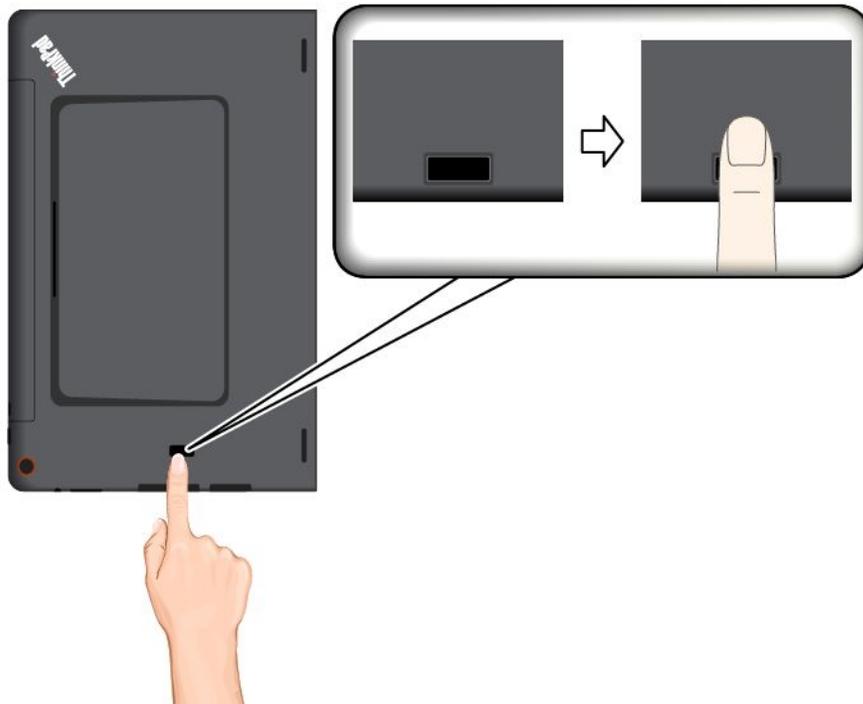
Примечание: Рекомендуется зарегистрировать несколько отпечатков пальцев на случай травмирования пальцев.

Сканирование отпечатка пальца с помощью устройства распознавания

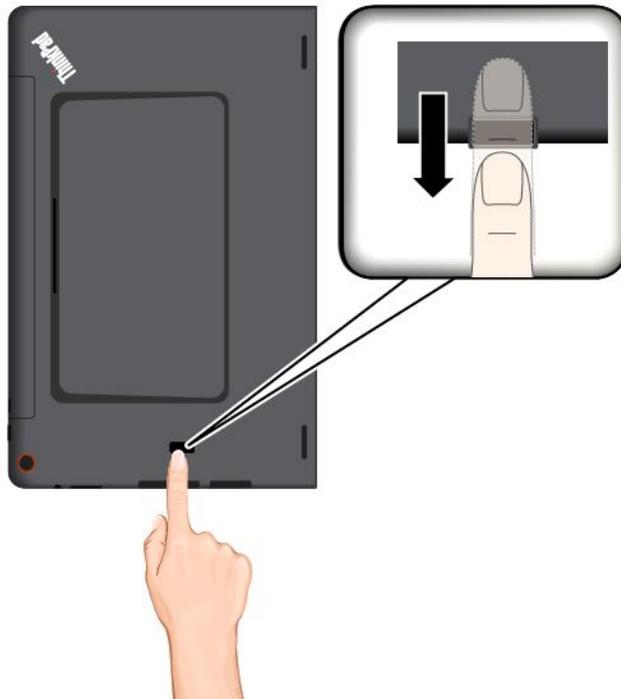
Чтобы отсканировать отпечаток пальца с помощью устройства распознавания отпечатков пальцев, выполните указанные ниже действия.

Примечание: Планшет может выглядеть несколько иначе, чем на рисунках в этом разделе.

1. Поместите верхний сустав пальца на датчик.



2. Слегка прижмите палец к устройству распознавания и проведите пальцем по устройству к себе одним плавным движением. Не поднимайте палец, когда проводите им по устройству.



Эксплуатация устройства распознавания отпечатков пальцев

Не делайте ничего, что могло бы вывести устройство распознавания отпечатков пальцев из строя или нарушить его работу:

- Не царапайте поверхность устройства твердым острым предметом.
- Не царапайте поверхность устройства ногтем или твердым предметом.
- Не прикладывайте к устройству грязный палец.

В следующих случаях рекомендуется протирать поверхность устройства сухой мягкой тканью, не оставляющей волокон и ворсинок:

- Когда поверхность устройства загрязнена или покрыта ржавчиной.
- Когда поверхность устройства покрыта влагой.
- Когда устройство перестаёт узнавать или регистрировать отпечаток вашего пальца.

В указанных ниже случаях устройство распознавания отпечатков пальцев может оказаться не в состоянии распознать отпечаток вашего пальца.

- Подушечка пальца сморщена.
- Подушечка пальца стерта, суха или повреждена.
- Подушечка пальца запачкана или засалена.
- Подушечка пальца изменилась с момента регистрации отпечатка пальца.
- Подушечка пальца влажная.
- Вы зарегистрировали отпечаток другого пальца.

Для решения проблемы попробуйте выполнить следующие действия:

- Вымойте и тщательно вытрите руки, чтобы удалить с пальцев грязь и жир.
- Снова зарегистрируйте отпечаток вашего пальца в компьютере, но при этом воспользуйтесь другим пальцем.
- Если у вас сухая кожа рук, увлажните ее лосьоном.

Использование чехла ThinkPad Helix Quickshot Cover

В комплект поставки некоторых моделей планшетных ПК входит ThinkPad Helix Quickshot Cover (далее — чехол). В данном разделе приведены инструкции по использованию чехла.

Для использования чехла сначала прикрепите его к планшету, как показано на рисунке. Чехол крепится к планшету с помощью магнитов.



Перевод планшета в режим сна или вывод его из режима сна

Если чехол открыт и планшет включен, планшет по умолчанию переходит в режим сна после закрытия чехла.



Если чехол закрыт и планшет находится в режиме сна, планшет по умолчанию возобновляет нормальную работу после открытия чехла.



Кроме того, можно изменить параметры, чтобы при закрытии крышки планшетный ПК выключался или не выполнял никаких операций. Для этого необходимо изменить параметры крышки, выполнив следующие действия.

1. Откройте панель управления.
2. Коснитесь элементов **Оборудование и звук** → **Электропитание**.
3. На панели навигации коснитесь значка **Действие при закрытии крышки**.
4. Следуйте инструкциям на экране по выбору необходимого параметра.

Запуск камеры

При использовании планшета с полностью открытым чехлом (на 360 градусов), можно повернуть магнитную пластинку чехла в соответствии с рисунком, чтобы автоматически запустить камеру. Эта функция включена по умолчанию.



Использование в качестве подставки для планшета

Чехол может выступать в качестве подставки для планшета, как показано на рисунке. Таким образом, можно использовать планшет для просмотра фильмов, фотографий или для обеспечения удобства представления.

Примечание: Если планшетный ПК оборудован гнездом для смарт-карт на задней панели, чехол не сможет выполнять стандартные функции для планшетного ПК.



Использование камер

Планшет оснащен двумя камерами — передней и задней. Задняя камера имеет функцию автоматической фокусировки, позволяющую снимать фотографии и видео высокого качества.

Чтобы включить камеру, выполните следующие действия.

- **Для Windows 8.1:** на начальном экране коснитесь элемента **Камера**.
- **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск” и коснитесь элемента **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, а затем выберите элемент **Камера**.

Кроме того, камеру можно использовать с другими приложениями, предоставляющими такие функции, как фотографирование, оцифровка изображений и видеоконференция.

Вы можете изменить настройки камеры по своему желанию, например настроить качество изображения.

Для изменения настроек камеры выполните следующие действия.

- **Для Windows 8.1:** выполните одно из следующих действий:
 - Настройте камеру непосредственно в программе, где используется камера. Дополнительную информацию см. в справочной системе программы.
 - На начальном экране коснитесь **Lenovo Settings**. Затем выберите элемент **Камера**. Следуйте инструкциям на экране для необходимой настройки камеры.
- **Для Windows 10:** выполните одно из следующих действий:
 - Откройте приложение **Камера** и коснитесь значка параметров в правом верхнем углу. Следуйте инструкциям на экране для необходимой настройки камеры.
 - В меню “Пуск” коснитесь **Lenovo Settings** и выберите элемент **Камера**. Следуйте инструкциям на экране для необходимой настройки камеры.

Использование устройства считывания карт micro SD

Планшет оснащен устройством считывания карт micro SD с гнездом для установки карты micro SD. Гнездо для карты micro-SD поддерживает карты следующих типов.

- Карта Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC)
- Карта Secure Digital (SD)
- Карта Secure Digital High-Capacity (SDHC)

Установка карты micro SD

Внимание: Прежде чем брать в руки карту micro SD, прикоснитесь к металлическому столу или заземленному металлическому предмету. Это снимет заряд статического электричества, накопившийся на теле. Разряд статического электричества может повредить карту.

Чтобы установить карту micro SD в гнездо для карт micro SD, выполните указанные ниже действия.

1. Откройте защитную крышку в правой части планшетного ПК. Затем найдите гнездо для карты micro SD **a**.



2. Расположите карту металлическими контактами вниз и в сторону планшета.
3. Вставьте карту в гнездо для карты micro SD. Карта может остановиться до того, как полностью войдет в устройство. Плотнo вставьте карту до щелчка.



4. Закройте защитную крышку и включите планшет.

Извлечение карты micro SD

Чтобы извлечь карту micro SD, выполните следующие действия.

1. Откройте защитную крышку в правой части планшетного ПК.

2. Слегка нажмите на карту micro SD до щелчка и отпустите ее **1**. Затем отпустите ее. Карта micro SD извлекается.
3. Осторожно извлеките карту из гнезда для карты **2**.



4. Закройте защитную крышку.

Использование смарт-карты

Некоторые модели оснащены гнездом для смарт-карты. Этот раздел содержит информацию об использовании смарт-карты.

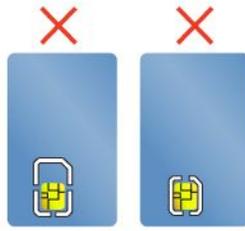
Как правило, смарт-карты обеспечивают аутентификацию, хранение данных и обработку приложений. Смарт-карты также могут обеспечивать надежную безопасную аутентификацию для однократной регистрации (SSO) в крупных организациях.

Устройство считывания смарт-карт на планшетном ПК поддерживает только смарт-карты следующих размеров:



- Длина: 85,60 мм
- Ширина: 53,98 мм
- Толщина: 0,76 мм

Не вставляйте в планшетный ПК смарт-карты с разрезами. В противном случае возможно повреждение устройства считывания смарт-карт.



Внимание: При обмене данными с флэш-картой или смарт-картой не переводите планшетный ПК в спящий режим или режим гибернации до завершения передачи данных; в противном случае возможно повреждение данных.

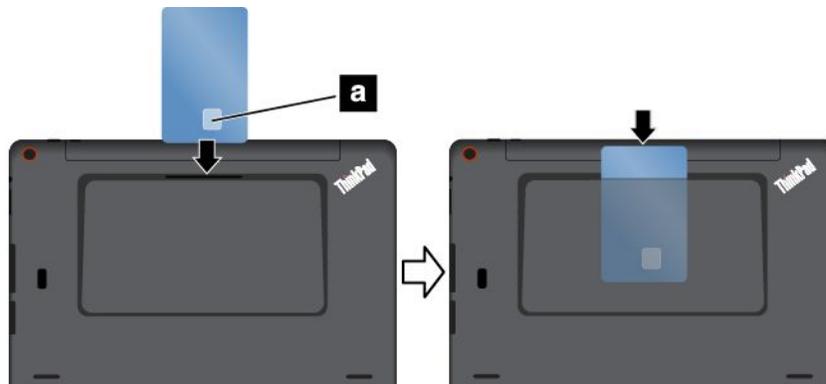
Установка смарт-карты

Внимание:

- Прежде чем устанавливать смарт-карту, прикоснитесь к металлическому столу или заземленному металлическому предмету. Это снимет заряд статического электричества, накопившийся на теле. Разряд статического электричества может повредить карту.
- Во время передачи данных не переводите планшетный ПК в спящий режим. В противном случае возможно повреждение данных.

Чтобы установить смарт-карту, выполните следующие действия.

1. Разместите планшет так, как показано на рисунке, и убедитесь, что металлические контакты **a** карты направлены вниз и в сторону гнезда для карты.
2. Вставьте карту в гнездо, как показано на рисунке.



Если технология Plug and Play не включена для установленной смарт-карты, выполните следующие действия, чтобы включить ее.

1. Откройте панель управления.
2. Коснитесь элемента **Оборудование и звук**.
3. Коснитесь элемента **Диспетчер устройств**. При получении запроса на ввод пароля администратора введите соответствующий пароль.
4. В меню **Действие** выберите коснитесь элемента **Добавить устаревшее оборудование**. При этом запустится Мастер установки оборудования.
5. Следуйте инструкциям на экране.

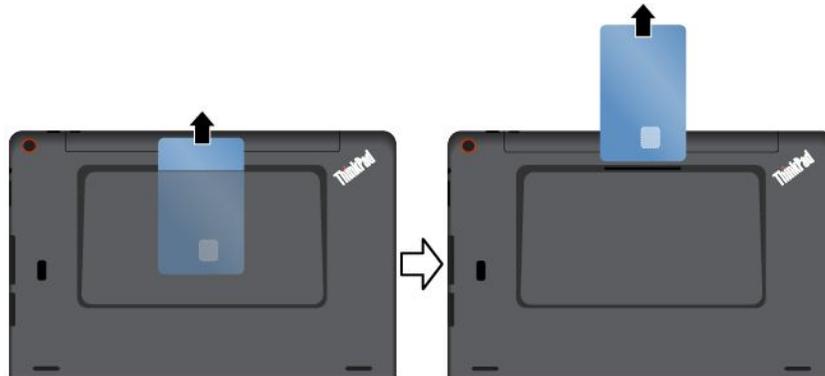
Извлечение смарт-карты

Внимание:

- Перед извлечением смарт-карты остановите ее. В противном случае данные на карте могут быть повреждены или утеряны.
- Не извлекайте смарт-карту, когда планшетный ПК находится в режиме сна. В противном случае система может не ответить при попытке возобновить работу.

Чтобы извлечь смарт-карту, выполните следующие действия.

1. Коснитесь треугольного значка на панели задач, чтобы отобразить скрытые значки. Затем коснитесь значка **Безопасное извлечение устройств и дисков** и удерживайте его.
2. Коснитесь элемента, который необходимо извлечь, чтобы остановить карту.
3. Слегка потяните карту наружу и осторожно вытащите карту из гнезда.



Примечание: Если вы не извлечете смарт-карту из планшета после остановки в операционной системе Windows, карта не будет доступна. Чтобы получить доступ к данным на карте, необходимо извлечь ее и вставить повторно.

Использование устройств HDMI

Планшет оснащен разъемом micro HDMI, к которому для вывода изображения можно подключить внешний дисплей. Инструкции по поиску разъема micro HDMI см. в разделе “Расположение элементов планшета” на странице 1.

Подключение внешнего дисплея

Адаптер Lenovo Micro HDMI-VGA доступен в качестве дополнительного оборудования в некоторых моделях. Если планшетный ПК поставляется без адаптера Lenovo Micro HDMI-VGA, его можно приобрести на веб-сайте <http://www.lenovo.com/essentials>

Данный адаптер можно использовать для подключения планшетного ПК к внешнему дисплею, совместимому с VGA, как показано на следующем рисунке.



Примечание: Для подключения внешнего дисплея требуется кабель видеоинтерфейса с ферритовым сердечником.

Если планшетный ПК не обнаруживает внешний дисплей, выполните следующие действия.

- **Для Windows 8.1:** коснитесь и удерживайте в любом месте рабочего стола, чтобы открыть меню, а затем выберите **Разрешение экрана** → **Обнаружить**.
- **Для Windows 10:** коснитесь и удерживайте в любом месте рабочего стола, чтобы открыть меню, а затем выберите **Параметры дисплея** → **Обнаружить**.

Выбор режима отображения

Рабочий стол и приложения можно выводить на планшетный ПК, внешний дисплей или одновременно на оба устройства.

Чтобы выбрать способ вывода изображения, выполните следующие действия.

- **Для Windows 8.1:**
 1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
 2. Коснитесь элементов **Устройства** → **Проецировать** → **Второй экран**.
 3. Чтобы выбрать схему презентации, коснитесь ее.
- **Для Windows 10:**
 1. Откройте меню “Пуск”.
 2. Коснитесь кнопки **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, коснитесь элемента **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, а затем выберите **Настройка** → **Система** → **Дисплей**.
 3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выбрать схему презентации.

Использование приемника глобальной навигационной спутниковой системы

В планшетном ПК может быть установлен приемник глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС), позволяющий определять местоположение с точностью до улицы. При помощи приложений для работы с данными о местоположении можно определить свое текущее

местоположение, найти маршрут до нужного места и получить другую информацию, связанную с местоположением.

Примечание: По умолчанию приемник ГЛОНАСС включен. Чтобы аккумулятор работал дольше, отключайте приемник ГЛОНАСС, когда он не используется.

Чтобы отключить приемник ГЛОНАСС, выполните следующие действия.

- **Для Windows 8.1:** проведите пальцем от правого края экрана для отображения чудо-кнопок и выберите **Настройка** → **Изменение параметров компьютера** → **Сеть** → **Режим “в самолете”**. В разделе **ГЛОНАСС** или **GPS** сдвиньте элемент управления влево, чтобы отключить приемник ГЛОНАСС.
- **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск” и выберите **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, выберите **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, а затем выберите **Настройка** → **Сеть и Интернет** → **Режим “в самолете”**. В разделе **ГЛОНАСС** или **GPS** сдвиньте элемент управления влево, чтобы отключить приемник ГЛОНАСС.

Глава 3. Беспроводные сети и устройства

Планшет может подключаться к множеству различных сетей и устройств, включая сети операторов мобильной связи (3G и 4G), Wi-Fi-сети для обмена данными и Bluetooth-устройства.

Примечание: Некоторые планшеты могут подключаться как к сетям мобильной связи (3G и 4G), так и к Wi-Fi-сетям, в то время как другие планшеты — только к Wi-Fi-сетям. Если планшет поддерживает только соединения Wi-Fi, информация о сетях мобильной связи к нему не относится.

Установка и извлечение карты micro SIM

Если планшет поддерживает подключение к мобильной сети, может потребоваться наличие карты micro SIM. Карта micro SIM поставляется только с некоторыми моделями планшетных ПК, ее можно приобрести при необходимости.

Внимание: При установке и извлечении карты micro SIM не прикасайтесь к ее металлическим контактам. Для защиты от электростатических разрядов перед установкой и извлечением карты micro SIM берите планшет в руки.

Чтобы установить карту micro SIM, выполните следующие действия.

1. Выключите планшет.
2. Откройте защитную крышку в правой части планшетного ПК. Затем найдите гнездо для карты micro SIM **a**.



3. Возьмите новую карту micro SIM так, чтобы металлические контакты были обращены вниз, и затем вставьте ее в гнездо для карты micro SIM до щелчка.



4. Закройте защитную крышку и включите планшет.



Чтобы извлечь карту micro SIM, выполните указанные ниже действия.

1. Выключите планшет.
2. Откройте защитную крышку в правой части планшетного ПК.

3. Нажимайте на карту micro SIM по направлению внутрь, пока не услышите щелчок **1**. Карта micro SIM извлекается. Осторожно выдвиньте карту micro SIM из гнезда **2**.



4. Закройте защитную крышку.

Подключение к беспроводной сети

Подключите планшетный ПК к Интернету или другим беспроводным сетям, чтобы на нем можно было просматривать информацию и обмениваться ею.

Планшетный ПК поддерживает следующие беспроводные сети.

- **Сеть Wi-Fi**

Функция поддержки Wi-Fi обеспечивает доступ к сети на расстоянии до 100 метров в зависимости от Wi-Fi-маршрутизатора и окружающих условий. На планшетном ПК установлена карта беспроводной локальной сети для поддержки подключения к сети Wi-Fi. На качество сигнала Wi-Fi влияет количество подключенных устройств, инфраструктура и объекты, через которые проходит сигнал.

- **Сеть мобильной широкополосной связи** (поддерживается в некоторых моделях)

Функция поддержки мобильной широкополосной связи позволяет подключаться к Интернету в любом месте, где доступна услуга сотовой связи. Для мобильной широкополосной связи используются сети мобильной связи 3G, 4G и LTE, как и для мобильных телефонов. Мобильная широкополосная связь поддерживается только в моделях планшетных ПК, поставляемых с установленной картой беспроводной глобальной сети.

Для подключения к сети мобильной широкополосной связи требуется карта micro SIM или внешнее устройство мобильной широкополосной связи. Инструкции по установке и замене карты micro SIM см. в разделе “Установка и извлечение карты micro SIM” на странице 35.

Планшетный ПК также поддерживает беспроводную связь Bluetooth и NFC. Дополнительную информацию см. в разделах “Использование подключения NFC” на странице 38 и “Использование Bluetooth-устройств” на странице 38.

Подключение к беспроводной сети

1. Коснитесь значка беспроводной сети на панели задач. Отображается список доступных беспроводных сетей.

Примечание: Если включен элемент управления **Режим “в самолете”** или отключен элемент управления **Беспроводная сеть/Мобильное широкополосное подключение**, этот список может не отображаться. Коснитесь соответствующего элемента управления, чтобы открыть список.

2. Коснитесь сети, чтобы подключиться к ней. Для защищенных сетей в ответ на запрос введите действительный пароль.

Использование Bluetooth-устройств

Bluetooth — беспроводная технология обмена данными на малых расстояниях. С ее помощью можно установить беспроводное соединение с другим Bluetooth-устройством на расстоянии до 10 метров.

Установление соединения между планшетным ПК и Bluetooth-устройством

1. Включите устройство Bluetooth и сделайте его доступным для обнаружения. Дополнительные сведения см. в документе к устройству Bluetooth.
2. Включите функцию Bluetooth планшетного ПК, выполнив следующие действия.
 - **Для Windows 8.1:** проведите пальцем от правого края экрана для отображения чудо-кнопок. Выберите **Настройка → Изменение параметров компьютера → Компьютер и устройства → Bluetooth**. Затем коснитесь элемента управления Bluetooth, чтобы включить его. Появится список доступных Bluetooth-устройств.
 - **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск” и выберите **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, выберите **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, а затем выберите **Настройка → Устройства → Bluetooth**. Затем коснитесь элемента управления Bluetooth, чтобы включить его. Появится список доступных Bluetooth-устройств.
3. Выберите целевое Bluetooth-устройство и коснитесь элемента **Связать**.

Использование подключения NFC

Near Field Communication (NFC) — это высокочастотная беспроводная технология обмена данными на малых расстояниях. В зависимости от модели планшет может быть оснащен функцией NFC. С помощью функции NFC можно устанавливать радиочастотные соединения планшета с другими устройствами, поддерживающими технологию NFC, на расстоянии, не превышающем нескольких сантиметров.

Если планшетный ПК оснащен функцией NFC, на нем указан логотип NFC  на планшетном ПК.

По умолчанию функция NFC включена. Если технология NFC не включена на планшете, выполните следующие действия, чтобы включить ее.

- **Для Windows 8.1:**
 1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
 2. Коснитесь элементов **Настройка → Изменение параметров компьютера → NFC**.
 3. Коснитесь элемента управления **NFC**, чтобы включить его.
- **Для Windows 10:**
 1. Откройте меню “Пуск”.

2. Коснитесь кнопки **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, коснитесь элемента **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, а затем выберите **Настройка → Устройства → Сеть → Режим “в самолете”**.
3. Коснитесь элемента управления **NFC**, чтобы включить его.

Если по-прежнему не удастся включить функцию NFC, выберите параметр **NFC** в программе ThinkPad Tablet Setup, выполнив указанные ниже действия.

1. Откройте программу ThinkPad Tablet Setup. Смотрите раздел “ThinkPad Tablet Setup” на странице 87.
2. Коснитесь **Security → I/O Port Access**.
3. Установите для параметра **NFC** значение **On**.

В некоторых случаях имеет смысл использовать карту NFC или поддерживающий функцию NFC смартфон с планшетным ПК для передачи данных. В следующих разделах представлены инструкции о том, как расположить карту NFC и поддерживающий функцию NFC смартфон для связи NFC.

Размещение карты NFC

Внимание:

- Перед размещением карты NFC прикоснитесь к металлическому столу или заземленному металлическому предмету. Это снимет заряд статического электричества, накопившийся на теле. Разряд статического электричества может повредить карту.
- При переносе данных на карту NFC или с нее не переводите планшетный ПК в режим сна до окончания переноса. В противном случае возможно повреждение данных.

Примечания:

- Перед размещением карты NFC убедитесь, что планшетный ПК включен, а функция NFC выбрана в настройках.
- Перед размещением карты NFC убедитесь, что карта имеет формат обмена данными NFC (NDEF), в противном случае карта не будет успешно обнаружена планшетным ПК.
- Экран планшетного ПК и карта NFC могут выглядеть несколько иначе, чем на рисунках в этом разделе.

Для размещения карты NFC выполните следующее:

1. Расположите планшетный ПК, как показано, и убедитесь, что карта обращена вверх лицевой стороной. Совместите левый край карты с соответствующим логотипом NFC на планшетном ПК.



2. Подвигайте карту влево-вправо на 5 мм (0,2 дюйма), как показано. Затем подержите карту примерно одну секунду, пока не появится сообщение о том, что карта успешно обнаружена

планшетным ПК. После этого можно передавать данные между картой и планшетом с помощью NFC.



Дополнительную информацию о передаче данных с помощью NFC см. в документации, прилагаемой к карте.

Размещение смартфона с поддержкой NFC

Внимание: При переносе данных на смартфон с поддержкой функции NFC или с него не переводите планшетный ПК в режим сна до окончания переноса. В противном случае возможно повреждение данных.

Примечания:

- Перед размещением поддерживающего NFC смартфона убедитесь, что и планшетный ПК и смартфон включены и что использование функции NFC разрешено как на планшете, так и на смартфоне.
- Экран планшетного ПК и поддерживающий NFC смартфон могут выглядеть несколько иначе, чем на рисунках в этом разделе.

Для размещения поддерживающего NFC смартфона выполните одно из следующих действий, в зависимости от положения смартфона:

- Если смартфон в книжной ориентации:
 1. Расположите планшетный ПК, как показано, и убедитесь, что экран смартфона обращен вверх лицевой стороной. Совместите левый край смартфона с соответствующим логотипом NFC на планшетном ПК.



2. Подвигайте смартфон влево-вправо на 5 мм (0,2 дюйма), как показано. Затем подержите смартфон примерно одну секунду, пока не появится сообщение о том, что смартфон успешно обнаружен планшетным ПК. После этого можно передавать данные между смартфоном и планшетом с помощью NFC.



Дополнительную информацию о передаче данных с помощью NFC см. в документации, прилагаемой к смартфону.

- Если смартфон в альбомной ориентации:
 1. Расположите планшетный ПК, как показано, и убедитесь, что экран смартфона обращен вверх лицевой стороной. Совместите левый край смартфона с соответствующим логотипом NFC на планшетном ПК.



2. Подвигайте смартфон влево-вправо на 5 мм (0,2 дюйма), как показано. Затем подержите смартфон примерно одну секунду, пока не появится сообщение о том, что смартфон успешно обнаружен планшетным ПК.

обнаружен планшетным ПК. После этого можно передавать данные между смартфоном и планшетом с помощью NFC.



Дополнительную информацию о передаче данных с помощью NFC см. в документации, прилагаемой к смартфону.

Глава 4. Вы и ваш планшет

Эта глава содержит информацию о специальных возможностях планшета, а также инструкции по его обслуживанию и использованию в поездках.

Удобство работы и специальные возможности

Этот раздел содержит советы относительно того, как сделать работу с планшетом удобной, а также инструкции по использованию специальных реабилитационных возможностей.

Удобство работы с планшетом

Набор удобных и полезных функций планшета позволяет работать с ним и использовать его для развлечения в течение всего дня в различных местах. В связи с этим для удобства работы важно всегда сохранять правильную посадку и осанку и обеспечивать хорошее освещение.

Меняйте рабочую позу и делайте перерывы. Чем дольше вы работаете с планшетом сидя, тем внимательнее вы должны следить за осанкой. Периодически меняйте свое положение на месте и делайте частые короткие перерывы, если работаете с планшетом в течение долгого времени. Планшет — легкая и мобильная система. Не забывайте, что его расположение можно легко изменить в зависимости от выбранной позы.

Используйте возможности для улучшения рабочего пространства. Изучите возможности мебели на своем рабочем месте, которые позволяют приспособить рабочий стол, место и другие рабочие инструменты в соответствии со своими представлениями об удобстве. Если вы работаете не в офисе, обратите внимание на рекомендации, связанные со сменой рабочей позы и перерывами в работе. Помните о том, что настроить планшет и расширить его возможности в соответствии с вашими представлениями об удобстве вам помогут различные решения для продуктов ThinkPad. Дополнительную информацию об этих возможностях можно найти на веб-сайте <http://www.lenovo.com/essentials>. Ознакомьтесь с предлагаемыми док-станциями и внешними устройствами, позволяющими настраивать компьютер и обеспечивающие доступ к полезным функциям.

Информация о специальных возможностях

Для Lenovo очень важно расширить возможности доступа к информации и технологии для людей с нарушениями слуха, зрения и подвижности. В этом разделе рассказывается о программных и технических возможностях, которые могут помочь таким пользователям работать с планшетным ПК с максимальной эффективностью. Наиболее свежую информацию о специальных возможностях также можно найти на нашем веб-сайте:

<http://www.lenovo.com/accessibility>

Сочетания клавиш

В следующей таблице указаны сочетания клавиш, которые помогут сделать работу на планшетном ПК более удобной.

Примечание: В зависимости от клавиатуры некоторые из перечисленных сочетаний клавиш могут быть недоступны.

Сочетание клавиш	Назначение
Клавиша с логотипом Windows+U	Открытие Центра специальных возможностей
Правая клавиша Shift в течение восьми секунд	Включение или отключение фильтрации ввода

Сочетание клавиш	Назначение
Пятикратное нажатие клавиши Shift	Включение или отключение залипания клавиш
Нажатие клавиши Num Lock в течение пяти секунд	Включение или отключение озвучивания переключений
Левая клавиша Alt+левая клавиша Shift+Num Lock	Включение или отключение управления указателем с клавиатуры
Левая клавиша Alt+левая клавиша Shift+PrtScn (или PrtSc)	Включение или отключение высокой контрастности

Для получения дополнительной информации перейдите по адресу <http://windows.microsoft.com/>, а затем введите следующие ключевые слова для поиска: сочетания клавиш, комбинации клавиш, клавиши быстрого доступа.

Центр специальных возможностей

С помощью Центра специальных возможностей операционной системы Windows пользователи могут настраивать планшетные ПК в соответствии со своими физическими и познавательными потребностями.

Для использования Центра специальных возможностей выполните указанные ниже действия.

1. Откройте панель управления и выберите представление в виде категорий.
2. Коснитесь элементов **Специальные возможности** → **Центр специальных возможностей**.
3. Используйте нужные инструменты, следуя инструкциям на экране.

Ниже перечислены основные инструменты, которые предоставляет Центр специальных возможностей.

- **Увеличение**
Экранная лупа — это полезная программа, с помощью которой можно увеличить весь экран или часть экрана, чтобы лучше видеть отдельные элементы на экране.
- **Экранный диктор**
Экранный диктор — это программа озвучивания текста, которая вслух читает текст, отображаемый на экране, и описывает такие события, как сообщения об ошибках.
- **Экранная клавиатура**
При необходимости вводить данные в планшетный ПК без использования физической клавиатуры можно воспользоваться экранной клавиатурой. На экранной клавиатуре отображаются все стандартные клавиши. Клавиши можно выбирать либо с помощью мыши или другого указывающего устройства, либо посредством касания, если планшетный ПК оснащен сенсорным экраном.
- **Высокая контрастность**
Высокая контрастность — это функция, которая повышает цветовой контраст некоторых текстов и изображений на экране. Благодаря этому такие элементы становится легче различать и распознавать.
- **Индивидуально настроенная клавиатура**
Вы можете настроить параметры клавиатуры так, чтобы работать с клавиатурой стало удобнее. Например, можно использовать клавиатуру для управления курсором и упростить ввод определенных комбинаций клавиш.
- **Индивидуально настроенная мышь**

Вы можете настроить параметры мыши так, чтобы работать с мышью стало удобнее. Например, можно изменить внешний вид курсора и упростить управление окнами с помощью мыши.

Распознавание речи

Функция распознавания речи позволяет управлять планшетом с помощью голоса.

Используя только голос, можно запускать программы, открывать меню, выбирать объекты на экране, диктовать текст для составления документов, писать и отправлять сообщения электронной почты. Все действия с клавиатурой и мышью можно выполнять только при помощи голоса.

Для использования функции распознавания речи выполните указанные ниже действия.

1. Откройте панель управления и выберите представление в виде категорий.
2. Выберите **Специальные возможности → Распознавание речи**.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Технологии чтения экрана

Технологии чтения экрана в первую очередь рассчитаны на работу с интерфейсами программ, справочными информационными системами и различными электронными документами. Дополнительную информацию о программах озвучивания текста см. в следующих разделах:

- Использование PDF-файлов с программами озвучивания текста:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Использование программы озвучивания текста JAWS:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- Использование программы озвучивания текста NVDA:
<http://www.nvaccess.org/>

Разрешение экрана

Просмотр текстов и изображений на экране можно сделать более комфортным, настроив разрешение экрана планшетного ПК.

Для изменения разрешения экрана выполните указанные ниже действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области рабочего стола и выберите пункт **Разрешение экрана**.
2. Следуйте инструкциям на экране.

Примечание: При очень низком разрешении экрана некоторые элементы могут не помещаться на экране целиком.

Настраиваемый размер элементов

Чтобы просматривать и использовать элементы на экране было удобнее, можно изменить их размер.

- Для временного изменения размера элементов экрана воспользуйтесь инструментом “Экранная лупа” в Центре специальных возможностей. Смотрите раздел “Центр специальных возможностей” на странице 44.
- Для долговременного изменения размера элементов экрана выполните следующие действия.
 - Изменение размера всех элементов на экране.
 1. Откройте панель управления и выберите представление в виде категорий.
 2. Выберите **Оформление и персонализация → Дисплей**.
 3. Измените размер элементов, следуя инструкциям на экране.

4. Коснитесь кнопки **Применить**. Изменения вступят в силу при следующем вашем входе в операционную систему.
- Изменение размера элементов веб-страницы.
Нажмите и удерживайте клавишу Ctrl, а затем нажмите клавишу со знаком плюса (+) или минуса (-), чтобы увеличить или, соответственно, уменьшить размер текста.
 - Изменение размера элементов рабочего стола или окна.

Примечание: Эта функция может не работать в некоторых окнах.

Если ваша мышь оснащена колесиком, нажмите и удерживайте клавишу Ctrl, а затем крутите колесико мыши для изменения размера элемента.

Стандартные разъемы

Планшетный ПК оснащен стандартными разъемами, к которым можно подключать вспомогательные устройства.

Дополнительную информацию о расположении и назначении разъемов см. в разделе “Расположение элементов планшета” на странице 1.

Документация в доступных форматах

Lenovo предлагает электронную документацию в доступных форматах. Например, маркированные соответствующим образом файлы в формате PDF или в формате языка описания гипертекстовых документов (HTML). Электронная документация Lenovo разработана таким образом, чтобы гарантировать чтение документации через программу озвучивания текста слабовидящими людьми. Каждое изображение в документации также включает соответствующий альтернативный текст к изображению, чтобы слабовидящие пользователи могли понять изображение при использовании программы озвучивания текста.

Получение обновлений

Планшет позволяет обновлять операционную систему Windows и приложения Lenovo.

Получение обновлений от Lenovo

Загрузка обновлений программного обеспечения поможет устранить некоторые проблемы, связанные с планшетным ПК.

Чтобы загрузить обновленное программное обеспечение, перейдите по адресу <http://www.lenovo.com/support> и следуйте инструкциям на экране.

Получение обновлений от Microsoft

Дополнительную информацию о поиске и установке обновлений Windows, программ и драйверов устройств см. в справке Windows.

Использование планшета в поездке

Этот раздел содержит рекомендации относительно перевозки планшета и его использования в поездке.

Советы в поездку

Приведенные ниже советы помогут вам сделать работу с планшетом в поездке удобнее и проще.

- Рентгеновские лучи, используемые для проверки багажа в аэропортах, безопасны для планшета, однако необходимо постоянно следить за устройством, чтобы защитить его от кражи.
- Когда планшет не используется, храните его в защитном чехле, чтобы избежать повреждения и царапин.

Советы авиапассажирам

Беря планшет в самолет, следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- Если вы собираетесь использовать планшетный ПК или услуги беспроводной связи (например, подключение к Интернету и функцию Bluetooth), узнайте о существующих ограничениях и доступности этих услуг перед посадкой в самолет. Если на борту самолета запрещено использовать функции беспроводной связи, необходимо соблюдать это ограничение. Если требуется, включите режим “в самолете” перед посадкой в самолет. В режиме “в самолете” все функции беспроводной связи отключены. Чтобы включить режим “в самолете”, выполните следующие действия.
 - **Для Windows 8.1:** проведите пальцем от правого края экрана для отображения чудо-кнопок, нажмите **Настройка** → **Изменение параметров компьютера** → **Сеть** и сдвиньте элемент управления **Режим “в самолете”** вправо.
 - **Для Windows 10:** откройте меню “Пуск” и выберите **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, коснитесь элемента **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, выберите **Настройка** → **Сеть и Интернет** → **Режим “в самолете”** и сдвиньте элемент управления параметром **Режим “в самолете”** вправо.
- В самолете следите за наклоном спинки сиденья перед вами. Расположите дисплей планшетного ПК под таким углом, чтобы пассажир, сидящий перед вами, не повредил его, откидывая спинку своего сиденья.

Дорожные аксессуары

Ниже приведен список вещей, которые стоит взять с собой в поездку.

Важные дорожные принадлежности

- Адаптер электропитания из комплекта планшета
- Шнур питания из комплекта поставки планшета
- Качественная сумка для переноски компьютера, обеспечивающая хорошую амортизацию и надежную защиту

Другие аксессуары

- Дополнительные накопители или смарт-карты
- Адаптер Lenovo Micro HDMI-VGA
- Адаптер Lenovo Mini-DisplayPort-VGA
- Цифровое перо
- Активное перо ThinkPad
- Наушники ThinkPad
- ThinkPad Helix Quickshot Cover
- Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook
- Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook Pro
- Клавиатура с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard
- ThinkPad Tablet Dock

- Адаптер ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter

При поездке в другую страну или регион могут потребоваться следующие дополнительные аксессуары:

- Адаптер электропитания ThinkPad для страны или региона, в который вы собираетесь
- Карта micro SIM местного оператора мобильной связи

Уход и обслуживание

Обращайтесь с планшетом аккуратно, чтобы продлить срок его службы.

Чистка планшета

Чтобы очистить планшет, отсоедините от него все провода и отключите устройство, нажав и удерживая кнопку питания в течение нескольких секунд. Затем протрите экран планшета мягкой сухой тканью без ворса, чтобы удалить пятна и отпечатки.

Примечание: Не используйте для очистки планшета чистящие средства, бытовые очистители, распылители, растворители, спирт, нашатырь и шлифующие материалы.

Защита экрана сменной пленкой

Чтобы защитить экран от царапин и увеличить срок службы планшета, можно приобрести сменную защитную пленку. Чтобы использовать сменную пленку, сначала очистите экран, затем наклейте на него пленку.

Хранение планшета в течение длительного времени

Если планшет не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките из него карту micro SIM, упакуйте в защитный чехол и поместите на хранение в хорошо вентилируемое и сухое место, защищенное от воздействия прямых солнечных лучей.

Глава 5. Дополнительные устройства ThinkPad Helix

Следующие дополнительные устройства предназначены специально для планшетных ПК ThinkPad Helix.

- Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook
- Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook Pro
- Клавиатура с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard
- ThinkPad Tablet Dock

Они повышают удобство работы с планшетом и его использование для работы, учебы и развлечения. Если вы купили планшетный ПК без этих дополнительных аксессуаров, их можно приобрести на веб-сайте Lenovo по адресу <http://www.lenovo.com/essentials>

Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook

В этом разделе приведен обзор клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook и инструкции по использованию.

Обзор клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook

В данном разделе представлен обзор клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook, а также основные сведения, необходимые для начала работы с ней.



1 2 Крышка гнезда и гнездо для пера

Некоторые модели снабжены крышкой гнезда пера **1**. Чтобы поместить цифровое перо или активное перо ThinkPad в соответствующее гнездо для хранения **2**, сначала снимите крышку гнезда.

Примечание: Храните крышку гнезда пера в надежном месте. Установите крышку гнезда пера на место после извлечения пера из гнезда.

3 Сенсорная панель

Сенсорная панель — это устройство управления курсором, которое позволяет наводить указатель, выбирать, перетаскивать и выполнять прокрутку таким же образом, как при использовании мыши. Кроме того, сенсорную панель можно использовать для выполнения основных жестов.

Дополнительную информацию см. в разделе “Использование сенсорной панели” на странице 55.

4 Специальные клавиши

Специальные кнопки обеспечивают удобство и эффективность работы. Смотрите раздел “Использование специальных клавиш” на странице 54.



5 Разъем USB 2.0

Разъем USB 2.0 используется для подключения устройств, поддерживающих интерфейс USB, например USB-принтера, USB-мыши, USB-клавиатуры, USB-модуля памяти или цифровой камеры.

Внимание: Подключайте USB-кабель к этому разъему USB, чтобы отметка USB находилась сверху. В противном случае вы можете повредить разъем.

Использование клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook

В этом разделе приведены инструкции по использованию клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook.

Установка или извлечение планшетного ПК

Чтобы вставить планшетный ПК в клавиатуру, выполните следующие действия.

1. Вставьте планшетный ПК в клавиатуру вертикально. Убедитесь, что планшет зафиксирован.



2. Отпустите планшетный ПК. Он установится под углом 125 градусов.



Примечание: Не отключайте планшетный ПК от клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook, если она используется.

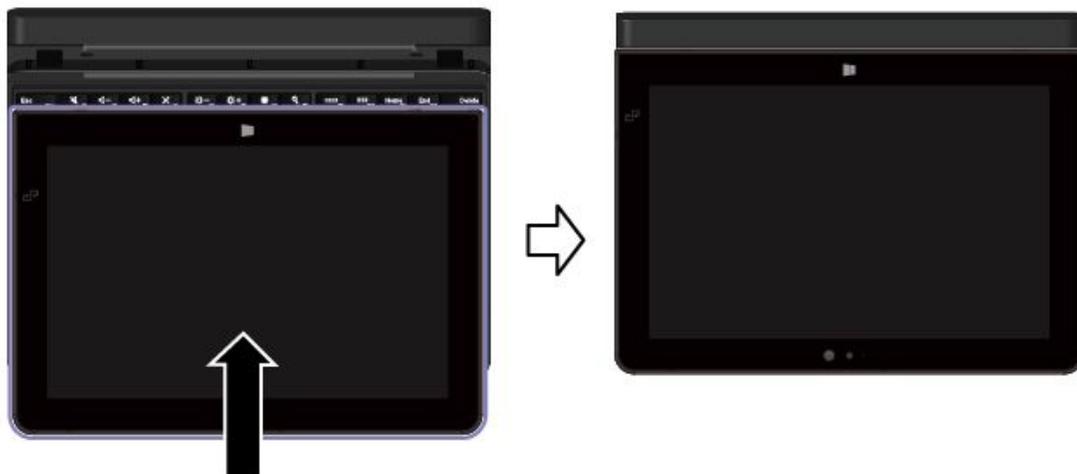
Если вы не хотите использовать планшетный ПК с клавиатурой, можно удалить ее, как показано на следующем рисунке.



Переноска или хранение планшетного ПК вместе с клавиатурой ThinkPad Helix Ultrabook

Иногда использование клавиш на клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook не требуется, но при этом необходимо переносить или хранить планшет вместе с клавиатурой. В этой ситуации можно рассмотреть следующие способы в зависимости от модели планшета.

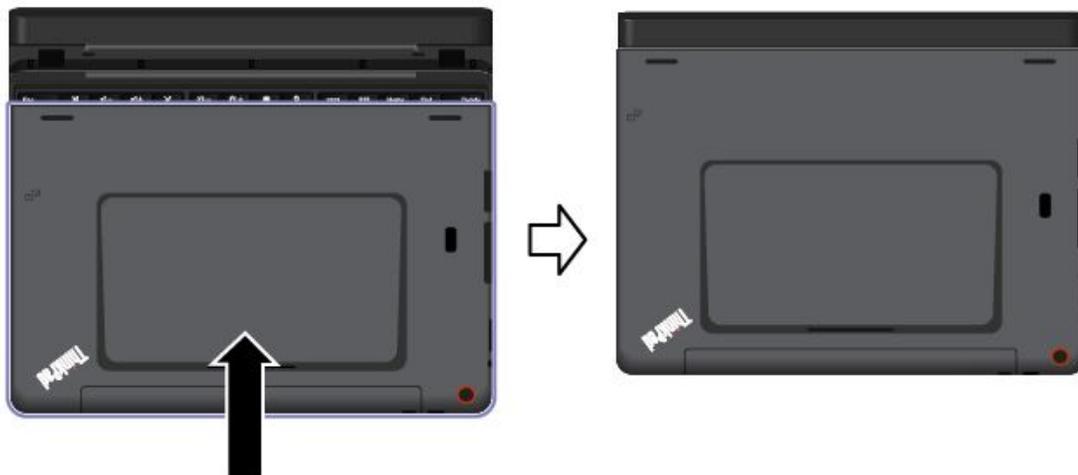
- Если модель не оснащена гнездом для смарт-карты, можно установить планшетный ПК в клавиатуру ThinkPad Helix Ultrabook таким образом, чтобы его экран был направлен вверх. Для этого выполните указанные ниже действия.
 1. Расположите планшет так, чтобы его экран был направлен вверх.
 2. Осторожно сдвиньте планшет, как показано на рисунке. Планшетный ПК подключается к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook. В этом случае клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook выключена.



- При использовании любой модели можно установить планшетный ПК в клавиатуру ThinkPad Helix Ultrabook таким образом, чтобы экран планшетного ПК был направлен вниз. Для этого выполните указанные ниже действия.

Примечание: Планшет может выглядеть несколько иначе, чем на следующих рисунках.

1. Расположите планшет так, чтобы его экран был направлен вниз.
2. Осторожно сдвиньте планшет, как показано на рисунке. Планшетный ПК подключается к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook. В этом случае клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook выключена.



Хранение и извлечение цифрового пера или активного пера ThinkPad

Некоторые модели оборудованы цифровым пером или активным пером ThinkPad в стандартной комплектации. Перо можно хранить в гнезде в правой части клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook. Сначала снимите крышку гнезда пера **1**, затем осторожно вставьте перо в гнездо до щелчка **2**.

Примечание: Крышка гнезда пера доступна в некоторых моделях.



Чтобы извлечь цифровое перо или активное перо ThinkPad из гнезда, слегка нажмите на перо в гнезде **1**, а затем достаньте его **2**.



Примечание: Цифровое перо или активное перо ThinkPad содержит датчики давления. Не нажимайте на кончик пера долгое время. Оберегайте перо от ударов и вибраций.

Дополнительную информацию об использовании цифрового пера или активного пера ThinkPad см. в разделе “Использование цифрового пера или активного пера ThinkPad” на странице 19.

Использование специальных клавиш

Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook оснащена несколькими специальными клавишами. С их помощью можно вызывать соответствующие функции.

Работу клавиши Fn и функциональных клавиш можно настроить в окне свойств клавиатуры описанным ниже образом.

1. Откройте панель управления и измените ее представление, выбрав вместо категорий крупные или мелкие значки.
2. Коснитесь элемента **Клавиатура**. В окне свойств клавиатуры откройте вкладку **Клавиша Fn и функциональные клавиши** или **Клавиши F1–F12 ThinkPad**.
3. Выберите нужные параметры.

-  +  Включение или выключение функции Fn Lock.

Когда функция Fn Lock включена: индикатор Fn Lock горит. Для использования функций клавиш F1–F12 нажимайте непосредственно соответствующие клавиши. Для выполнения специальной функции, обозначенной значком на каждой клавише, необходимо нажать клавишу Fn и соответствующую функциональную клавишу.

Когда функция Fn Lock отключена: индикатор Fn Lock не горит. Для выполнения специальной функции, обозначенной значком на каждой клавише, необходимо нажать непосредственно функциональные клавиши. Для использования функций клавиш F1–F12 нажмите клавишу Fn и соответствующую функциональную клавишу.

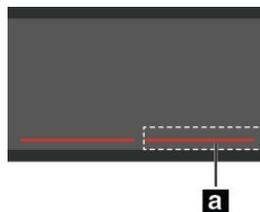
-  Выключение и включение звука динамиков. При отключении звука динамиков на клавише загорается индикатор. Чтобы включить звук, нажмите  или .
-  Уменьшение громкости динамика.
-  Увеличение громкости динамика.

-  F4 Выключение и включение звука микрофонов. При отключении микрофонов на клавише загорается индикатор.
-  F5 Уменьшение яркости дисплея.
-  F6 Увеличение яркости дисплея.
-  F7 Управление внешними дисплеями
-  F8 Включение или выключение функций беспроводной связи.
-  F9
 - Windows 8.1: вызов чудо-кнопки **Настройка**.
 - Windows 10: вызов окна “Настройка”.
-  F10
 - Windows 8.1: вызов чудо-кнопки **Поиск**.
 - Windows 10: вызов поля поиска Cortana®.
-  F11 Просмотр всех открытых вами программ.
-  F12 Просмотр всех программ.
-  Home Переход в верхнюю часть экрана при просмотре информации, например документа или веб-страницы.
-  End/Insert Переход в нижнюю часть экрана при просмотре информации, например документа или веб-страницы.
- **Fn+4**: перевод планшетного ПК в режим сна. Чтобы вернуться в рабочий режим, нажмите кнопку питания.
- **Fn+B**: та же функция, что и у клавиши Break на обычной клавиатуре.
- **Fn+K**: та же функция, что и у клавиши ScrLK на обычной клавиатуре.
- **Fn+P**: та же функция, что и у клавиши Pause на обычной клавиатуре.
- **Fn+S**: та же функция, что и у клавиши SysRq на обычной клавиатуре.
- **Fn+End**: та же функция, что и у клавиши Insert на обычной клавиатуре.

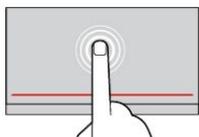
Использование сенсорной панели

Для включения или выключения сенсорной панели можно нажать комбинацию клавиш Fn+8.

Область правого щелчка **a** на сенсорной панели с двумя кнопками работает аналогично щелчку правой кнопкой обычной мыши. Остальная область сенсорной панели с двумя кнопками работает аналогично щелчку левой кнопкой обычной мыши.

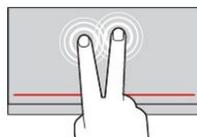


Сенсорная панель с двумя кнопками может также использоваться для выполнения следующих жестов.



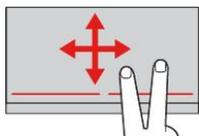
Касание

Коснитесь одним пальцем любого места сенсорной панели, чтобы выбрать или открыть элемент.



Касание двумя пальцами

Коснитесь двумя пальцами любого места сенсорной панели для появления контекстного меню.



Прокрутка двумя пальцами

Приложите два пальца к сенсорной панели и передвиньте их в вертикальном или горизонтальном направлении. Это действие позволяет пролистывать документы, веб-страницы или приложения.

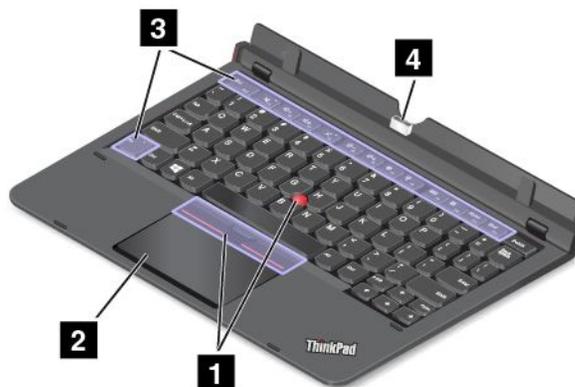
Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой с клавиатурой ThinkPad Helix Ultrabook.

Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook Pro

В этом разделе приведен обзор клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro и инструкции по использованию.

Обзор клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro

В данном разделе представлен обзор клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro, а также основные сведения, необходимые для начала работы с ней.



1 Манипулятор TrackPoint

Манипулятор TrackPoint позволяет выполнять все функции традиционной мыши, такие как наведение указателя, нажатие левой и правой кнопки и прокрутка. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование манипулятора TrackPoint” на странице 66.

2 Сенсорная панель

Сенсорная панель — это устройство управления курсором, которое позволяет наводить указатель, выбирать, перетаскивать и выполнять прокрутку таким же образом, как при использовании мыши. Кроме того, она может использоваться для управления жестами. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование сенсорной панели” на странице 67.

3 Специальные клавиши

Специальные кнопки обеспечивают удобство и эффективность работы. Смотрите раздел “Использование специальных клавиш” на странице 65.

4 Разъем док-станции

Используйте этот разъем для подключения планшетного ПК к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro.



5 Гнездо с защитным замком

Для защиты клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro от кражи можно приобрести защитный замок для троса, который соответствует отверстию для защитного замка, чтобы прикрепить клавиатуру к стационарному объекту. Смотрите раздел “Установка механического замка” на странице 61.

6 Разъем Mini DisplayPort

Используйте разъем Mini DisplayPort для подключения к планшетному ПК совместимого проектора, внешнего монитора или телевизора высокой четкости. Разъем Mini DisplayPort планшетного ПК поддерживает потоковую передачу как видео-, так и аудиосигнала. Этот компактный разъем поддерживает установку устройств в режиме Plug-and-Play, а также переходники на разъемы DVI, VGA и HDMI.

7 Разъем Always On USB 3.0

По умолчанию разъем Always On USB позволяет заряжать подключенные к нему цифровые мобильные устройства и смартфоны в следующих ситуациях:

- Когда планшетный ПК включен или находится в режиме сна.
- Когда планшетный ПК выключен, но подключен к сети переменного тока.

Если необходимо заряжать эти устройства, когда планшетный ПК выключен и не подключен к источнику питания переменного тока, запустите программу Lenovo Settings, коснитесь элемента **Питание** и следуйте инструкциям на экране.

Инструкции по запуску программ см. в разделе Программы Lenovo.

Внимание: Подключайте USB-кабель к этому разъему USB, чтобы отметка USB находилась сверху. В противном случае вы можете повредить разъем.

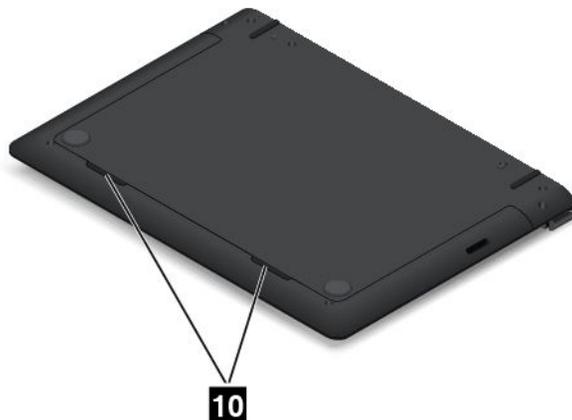
8 Разъем питания

Используйте этот разъем вместе с входящими в комплект поставки шнуром питания и адаптером питания для зарядки клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro и планшетного ПК, если уровень заряда аккумулятора низок.

Дополнительную информацию см. в разделе “Зарядка аккумулятора” на странице 16.

9 Кнопка извлечения

Нажмите кнопку извлечения, чтобы отключить планшетный ПК от клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro.



10 Динамики

Встроенные динамики предназначены для вывода звука в видеозаписях и для воспроизведения музыки.

Примечание: Если планшетный ПК подключен к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro, параметры громкости и отключения звука регулируются с помощью клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro.

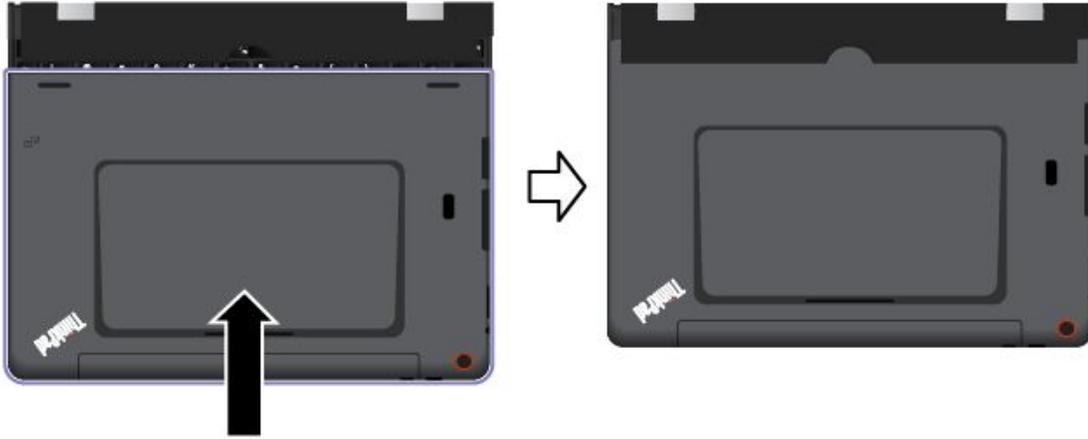
Использование клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro

В этом разделе приведены инструкции по использованию клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro.

Установка или извлечение планшетного ПК

Для установки клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro сначала установите планшетный ПК в клавиатуру. Чтобы установить планшетный ПК в первый раз, выполните следующие действия.

1. Совместите отверстия крючков в нижней части планшетного ПК с крючками на клавиатуре, затем осторожно задвиньте планшетный ПК, как показано на рисунке. Планшетный ПК подключается к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro.



2. Поверните планшетный ПК вверх.

Внимание: Не пытайтесь с силой открыть дисплей более чем на 125 градусов относительно клавиатуры. Чрезмерное усилие может привести к повреждению дисплея.



Чтобы отключить планшетный ПК от клавиатуры, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку извлечения на левой стороне клавиатуры.



2. Извлеките планшетный ПК из клавиатуры.



Примечание: Не отключайте планшетный ПК от клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro, если она используется.

В следующий раз, когда вы снова захотите установить планшетный ПК, совместите отверстия крючков в нижней части планшетного ПК с крючками на клавиатуре. Затем вставьте планшетный ПК в клавиатуру, как показано на следующем рисунке.



Примечание: Не касайтесь разъема док-станции на клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro.

Установка механического замка

Можно прикрепить замок для троса к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro, чтобы предотвратить кражу клавиатуры.

Примечание: Вы несете ответственность за оценку, выбор и использование блокирующих устройств и средств защиты. Компания Lenovo не дает никаких комментариев, оценок и гарантий относительно работы, качества и эффективности блокирующих устройств и функции безопасности.

Для присоединения замка для троса к клавиатуре выполните следующие действия.

1. Проденьте цепь в петлю и прикрепите ее замком к неподвижному объекту. Руководствуйтесь инструкциями, поступившими в комплекте с механическим замком.
2. Вставьте замок для троса в соответствующий разъем на клавиатуре. Затем поверните ключ замка в заблокированное положение.

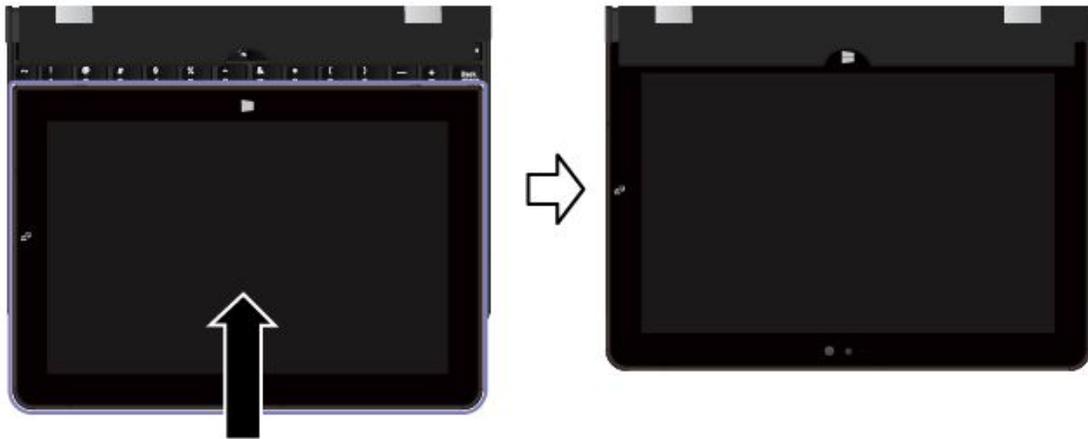
Переноска или хранение планшетного ПК вместе с клавиатурой ThinkPad Helix Ultrabook Pro

Иногда использование клавиш на клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro не требуется, но при этом необходимо переносить или хранить планшетный ПК вместе с клавиатурой. В этой ситуации можно рассмотреть следующие способы в зависимости от модели планшета.

- Если модель не оснащена гнездом для смарт-карты, можно установить планшетный ПК в клавиатуру ThinkPad Helix Ultrabook Pro таким образом, чтобы его экран был направлен вверх. Для этого выполните указанные ниже действия.

Примечание: Если вы уже не в первый раз устанавливаете планшетный ПК на клавиатуру, см. инструкции по установке, которые приведены далее в этом разделе.

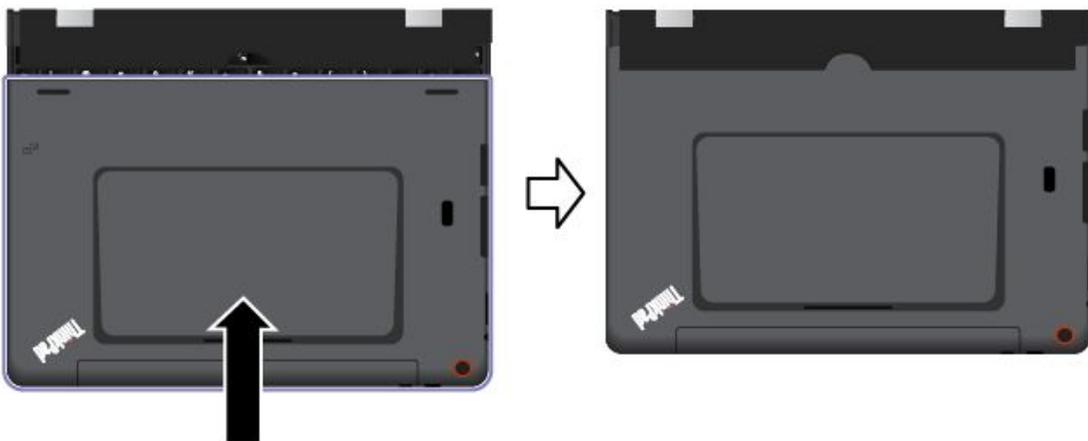
1. Расположите планшет так, чтобы его экран был направлен вверх.
2. Совместите отверстия крючков в нижней части планшетного ПК с крючками на клавиатуре, затем осторожно задвиньте планшетный ПК, как показано на рисунке. Планшетный ПК подключается к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro. В этом случае клавиатура выключена.



- При использовании любой модели можно установить планшетный ПК в клавиатуру ThinkPad Helix Ultrabook Pro таким образом, чтобы экран планшетного ПК был направлен вниз. Для этого выполните указанные ниже действия.

Примечание: Планшет может выглядеть несколько иначе, чем на следующих рисунках.

1. Расположите планшет так, чтобы его экран был направлен вниз.
2. Совместите отверстия крючков в нижней части планшетного ПК с крючками на клавиатуре, затем осторожно задвиньте планшетный ПК, как показано на рисунке. Планшетный ПК подключается к клавиатуре ThinkPad Helix Ultrabook Pro. В этом случае клавиатура выключена.



Хранение и извлечение цифрового пера или активного пера ThinkPad

Некоторые модели оборудованы цифровым пером или активным пером ThinkPad в стандартной комплектации. Цифровое перо можно хранить в держателе.

Чтобы убрать цифровое перо или активное перо ThinkPad на хранение, выполните следующие действия:

1. Найдите разъем держателя цифрового пера **a** в нижней части клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro.

Примечание: В зависимости от модели внешний вид нижней стороны может отличаться. В моделях, не оборудованных цифровым пером или активным пером ThinkPad, разъем держателя закрыт резиновой заглушкой.



2. Вставьте держатель цифрового пера, который поставляется с клавиатурой ThinkPad Helix Ultrabook Pro, в разъем держателя пера.



3. Вставьте цифровое перо или активное перо ThinkPad в держатель в направлении, показанном стрелкой.



Чтобы извлечь цифровое перо или активное перо ThinkPad из разъема держателя пера, выполните указанные ниже действия.

1. Вытащите цифровое перо или активное перо ThinkPad из держателя в направлении, показанном стрелкой.



2. При необходимости извлеките держатель цифрового пера из гнезда.



Примечание: Цифровое перо или активное перо ThinkPad содержит датчики давления. Не нажимайте на кончик пера долгое время. Оберегайте перо от ударов и вибраций.

Дополнительную информацию об использовании цифрового пера или активного пера ThinkPad см. в разделе “Использование цифрового пера или активного пера ThinkPad” на странице 19.

Использование специальных клавиш

Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook Pro оснащена несколькими специальными клавишами. С их помощью можно вызывать соответствующие функции.

Работу клавиши Fn и функциональных клавиш можно настроить в окне свойств клавиатуры описанным ниже образом.

1. Откройте панель управления и измените ее представление, выбрав вместо категорий крупные или мелкие значки.
2. Коснитесь элемента **Клавиатура**. В окне свойств клавиатуры откройте вкладку **Клавиша Fn и функциональные клавиши** или **Клавиши F1–F12 ThinkPad**.
3. Выберите нужные параметры.

-  +  Включение или выключение функции Fn Lock.

Когда функция Fn Lock включена: индикатор Fn Lock горит. Для использования функций клавиш F1–F12 нажимайте непосредственно соответствующие клавиши. Для выполнения специальной функции, обозначенной значком на каждой клавише, необходимо нажать клавишу Fn и соответствующую функциональную клавишу.

Когда функция Fn Lock отключена: индикатор Fn Lock не горит. Для выполнения специальной функции, обозначенной значком на каждой клавише, необходимо нажать непосредственно функциональные клавиши. Для использования функций клавиш F1–F12 нажмите клавишу Fn и соответствующую функциональную клавишу.

-  Выключение и включение звука динамиков. При отключении звука динамиков на клавише загорается индикатор. Чтобы включить звук, нажмите  или .
-  Уменьшение громкости динамика.
-  Увеличение громкости динамика.

-  F4 Выключение и включение звука микрофонов. При отключении микрофонов на клавише загорается индикатор.
-  F5 Уменьшение яркости дисплея.
-  F6 Увеличение яркости дисплея.
-  F7 Управление внешними дисплеями
-  F8 Включение или выключение функций беспроводной связи.
-  F9
 - Windows 8.1: вызов чудо-кнопки **Настройка**.
 - Windows 10: вызов окна “Настройка”.
-  F10
 - Windows 8.1: вызов чудо-кнопки **Поиск**.
 - Windows 10: вызов поля поиска Cortana.
-  F11 Просмотр всех открытых вами программ.
-  F12 Просмотр всех программ.
-  Home Переход в верхнюю часть экрана при просмотре информации, например документа или веб-страницы.
-  End Переход в нижнюю часть экрана при просмотре информации, например документа или веб-страницы.
- **Fn+пробел:** управление подсветкой клавиатуры.
Поддерживаются три режима подсветки клавиатуры: **отключена**, **тускло** и **ярко**. Нажимайте клавиши Fn+пробел для переключения режимов подсветки клавиатуры.
- **Fn+4:** перевод планшетного ПК в режим сна. Чтобы вернуться в рабочий режим, нажмите кнопку питания.
- **Fn+B:** та же функция, что и у клавиши Break на обычной клавиатуре.
- **Fn+K:** та же функция, что и у клавиши ScrLK на обычной клавиатуре.
- **Fn+P:** та же функция, что и у клавиши Pause на обычной клавиатуре.
- **Fn+S:** та же функция, что и у клавиши SysRq на обычной клавиатуре.
- **Fn+End:** та же функция, что и у клавиши Insert на обычной клавиатуре.

Использование манипулятора TrackPoint

Манипулятор TrackPoint позволяет выполнять все функции традиционной мыши, такие как наведение указателя, нажатие левой и правой кнопки и прокрутка.

Манипулятор TrackPoint состоит из следующих четырех компонентов.

- 1** Манипулятор
- 2** Кнопка левого щелчка (основной щелчок)
- 3** Кнопка правого щелчка (дополнительный щелчок)
- 4** Полоса прокрутки



Для использования манипулятора TrackPoint см. следующие инструкции.

Примечание: Поставьте руки в положение для набора текста и с помощью указательного или среднего пальца нажмите на шершавый колпачок манипулятора. Любым пальцем нажмите кнопку левого щелчка или кнопку правого щелчка.

- **Указатель**
Используйте манипулятор **1** для перемещения указателя на экране. Для использования джойстика надавите на шершавый колпачок джойстика в любом направлении параллельно клавиатуре. Указатель перемещается соответственно, однако сам джойстик не перемещается. Скорость, с которой перемещается указатель, зависит от давления, прикладываемого к джойстику.
- **Щелчок левой кнопкой**
Нажмите кнопку левого щелчка **2**, чтобы выбрать или открыть элемент.
- **Щелчок правой кнопкой**
Нажмите кнопку правого щелчка **3**, чтобы открыть контекстное меню.
- **Прокрутка**
Нажмите и удерживайте отмеченную точками полосу прокрутки **4**, надавливая манипулятор в вертикальном или горизонтальном направлении. Таким образом можно пролистывать документы, веб-страницы или приложения.

Использование сенсорной панели

Вся сенсорная панель реагирует на прикосновение и движение пальцев. Сенсорную панель можно использовать для выполнения всех действий, которые выполняются с помощью мыши (наведение, щелчок и прокрутка).

Сенсорную панель можно разделить на две функциональные зоны.

- 1** Зона левого щелчка (область основной кнопки)
- 2** Зона правого щелчка (область второстепенной кнопки)



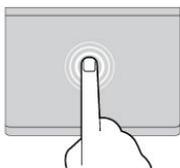
Для использования сенсорной панели см. следующие инструкции.

- **Указатель**
Проводите одним пальцем по поверхности сенсорной панели для соответствующего перемещения указателя.
- **Левый щелчок**
Нажмите зону щелчка левой кнопкой **1**, чтобы выбрать или открыть элемент.
Для выполнения действия левого щелчка можно коснуться в любом месте поверхности сенсорной панели одним пальцем.
- **Правый щелчок**
Нажмите зону правого щелчка **2**, чтобы открыть контекстное меню.
Вы также можете коснуться любого места на поверхности сенсорной панели двумя пальцами, чтобы выполнить действие правого щелчка.
- **Прокрутка**
Поставьте два пальца на сенсорную панель и передвигайте их в вертикальном или горизонтальном направлении. Это действие позволяет пролистывать документы, веб-страницы или приложения. Убедитесь, что между пальцами небольшое расстояние.

Сенсорную панель можно также использовать для выполнения различных жестов. В следующей таблице приведены некоторые часто выполняемые жесты.

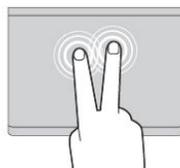
Примечания:

- При использовании двух или нескольких пальцев убедитесь, что между пальцами есть небольшое расстояние.
- Некоторые жесты недоступны, если последнее действие выполнялось с помощью манипулятора TrackPoint.
- Некоторые жесты доступны только при использовании определенных приложений.
- Некоторые жесты не разрешены по умолчанию. Информацию о том, как изменить настройки, смотрите в разделе “Настройка манипулятора ThinkPad” на странице 70.



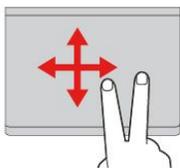
Касание

Коснитесь одним пальцем любого места сенсорной панели, чтобы выбрать или открыть элемент.



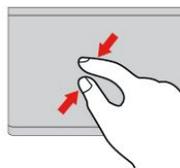
Касание двумя пальцами

Коснитесь двумя пальцами любого места сенсорной панели для появления контекстного меню.



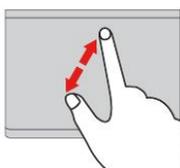
Прокрутка двумя пальцами

Приложите два пальца к сенсорной панели и передвиньте их в вертикальном или горизонтальном направлении. Это действие позволяет пролистывать документы, веб-страницы или приложения.



Уменьшение масштаба двумя пальцами

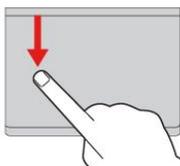
Поместите два пальца на сенсорную панель и сведите их вместе, чтобы уменьшить масштаб.



Увеличение масштаба двумя пальцами

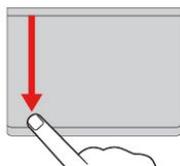
Поместите два пальца на сенсорную панель и разведите в стороны, чтобы увеличить масштаб.

В следующем разделе описываются некоторые сенсорные жесты, поддерживаемые в операционной системе Windows 8.1.



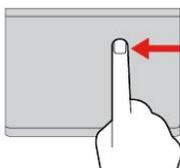
Проведение от верхнего края

На начальном экране текущего приложения проведите одним пальцем от верхнего края сенсорной панели для отображения меню команд.



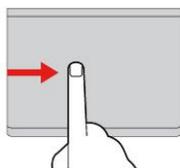
Проведите от верхнего края к нижнему

Проведите от верхнего края к нижнему краю сенсорной панели одним пальцем, чтобы закрыть текущее приложение. С помощью этого жеста можно закрыть рабочий стол и вывести начальный экран.



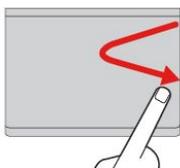
Проведение пальцем от правого края

Проведите одним пальцем от правого края сенсорной панели для отображения чудо-кнопок.



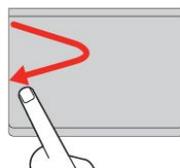
Проведение пальцем от левого края

Проведите одним пальцем от левого края сенсорной панели для отображения ранее использованного приложения.



Проведение пальцем в центр и в сторону с правой стороны

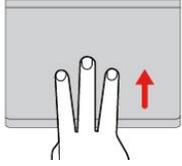
Проведите одним пальцем в центр и в сторону из правого угла сенсорной панели для скрытия чудо-кнопок.



Проведение пальцем в центр и в сторону с левой стороны

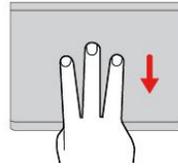
Проведите одним пальцем в центр и в сторону из левого угла сенсорной панели для отображения всех чудо-кнопок.

В следующем разделе описываются некоторые сенсорные жесты, поддерживаемые в операционной системе Windows 10.



Проведение тремя пальцами вверх

Приложите три пальца к сенсорной панели и проведите ими по панели вверх, чтобы вызвать представление задач и увидеть все окна, открытые в данный момент.



Проведение тремя пальцами вниз

Приложите три пальца к сенсорной панели и проведите ими по панели вниз, чтобы отобразить рабочий стол.

Настройка манипулятора ThinkPad

Манипулятор ThinkPad можно настроить таким образом, чтобы его можно было использовать более удобно и эффективно. Например, можно включить манипулятор TrackPoint, сенсорную панель или оба средства управления. Жесты можно включить или выключить.

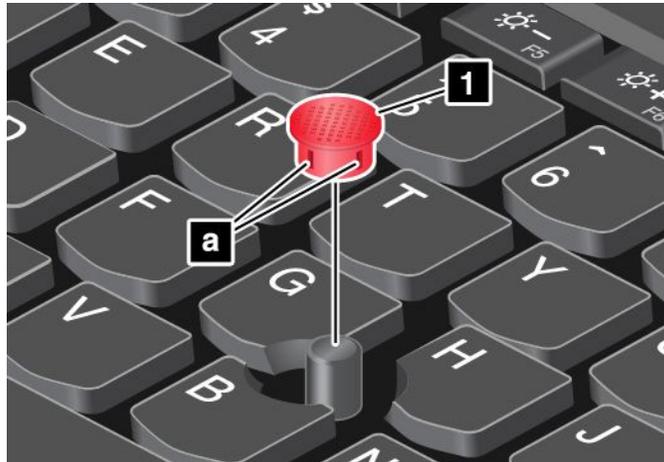
Чтобы настроить манипулятор ThinkPad, выполните следующие действия.

1. Откройте панель управления.
2. Коснитесь элементов **Оборудование и звук** → **Мышь**. Появится окно свойств мыши.
3. В окне свойств мыши следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить настройку.

Замена колпачка манипулятора

Колпачок **1** на конце джойстика является съемным. После продолжительного использования колпачок, возможно, придется заменить новым. Чтобы заказать новый колпачок, обратитесь в центр поддержки клиентов Lenovo.

Примечание: Убедитесь, что используется колпачок с бороздками **a**, как показано на следующем рисунке.



Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой с клавиатурой ThinkPad Helix Ultrabook Pro.

Клавиатура с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard

В этом разделе приведен обзор клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard и инструкции по ее использованию.

Обзор клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard

В данном разделе представлен обзор клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard и приведены основные сведения, необходимые для начала работы с ней.



1 Держатель пера

Цифровое перо планшетного ПК или активное перо ThinkPad можно хранить в держателе пера.

2 Специальные клавиши

Специальные кнопки обеспечивают удобство и эффективность работы. Смотрите раздел “Использование специальных клавиш” на странице 73.

3 Сенсорная панель

Сенсорная панель — это устройство управления курсором, которое позволяет наводить указатель, выбирать, перетаскивать и выполнять прокрутку таким же образом, как при использовании мыши. Кроме того, сенсорную панель можно использовать для выполнения основных жестов.

Дополнительную информацию см. в разделе “Использование сенсорной панели” на странице 75.

4 Крышка

Крышка защищает планшетный ПК. По умолчанию при закрытии крышки планшетный ПК переходит в режим сна, а при ее открытии возобновляет нормальное функционирование.

Использование клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard

В этом разделе приведены инструкции по использованию клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard.

Установка или извлечение планшетного ПК

Чтобы воспользоваться клавиатурой с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard, сначала установите в нее планшетный ПК. Убедитесь, что планшет зафиксирован.



Примечание: При использовании клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard не отсоединяйте от нее планшетный ПК.

Если вы не хотите использовать планшетный ПК с клавиатурой, можно удалить ее, как показано на следующем рисунке.



Рабочие режимы

В данном разделе приведены сведения о режимах работы клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard. ThinkPad Helix Folio Keyboard позволяет использовать планшетный ПК в режиме планшета, режиме ноутбука, режиме разворота и режиме с закрытой крышкой. Можно выбрать соответствующий режим, обеспечивающий максимальное удобство работы в определенной рабочей среде.

Режим планшета



Режим ноутбука



Режим разворота



Режим с закрытой крышкой



Использование специальных клавиш

Прежде чем использовать специальные клавиши, примите во внимание следующую информацию.

Чтобы включить все функции специальных клавиш клавиатуры ThinkPad Helix Folio Keyboard, установите на планшетном ПК программу Hotkey Features Integration. Для упрощения загрузки и установки этой программы рекомендуется использовать программу Lenovo System Update, предустановленную на планшетном ПК. Программу Hotkey Features Integration можно также загрузить и установить с веб-сайта, выполнив следующие действия.

1. Откройте веб-страницу <http://www.lenovo.com/support> и следуйте инструкциям на экране, чтобы выбрать свой продукт. Откроется веб-страница вашего продукта.
2. На вкладке **Downloads** (Загрузки) выберите в раскрывающемся списке **Компонент** (Компонент) элемент **Software and Utilities** (Программное обеспечение и служебные программы) и найдите программу Hotkey Features Integration для операционной системы вашего планшетного ПК. Чтобы быстро найти эту программу, можно также непосредственно ввести hotkey в текстовом поле **keyword** (ключевое слово) справа от раскрывающихся списков и нажать клавишу Enter.
3. Загрузите соответствующую программу Hotkey Features Integration и установите ее на планшетный ПК.
4. Перезапустите планшет.

Клавиатура с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard оснащена несколькими специальными клавишами. С их помощью можно вызывать соответствующие функции.

Работу клавиши Fn и функциональных клавиш можно настроить в окне свойств клавиатуры описанным ниже образом.

1. Откройте панель управления и измените ее представление, выбрав вместо категорий крупные или мелкие значки.
2. Коснитесь элемента **Клавиатура**. В окне свойств клавиатуры откройте вкладку **Клавиша Fn и функциональные клавиши** или **Клавиши F1–F12 ThinkPad**.
3. Выберите нужные параметры.

-  Включение или выключение функции Fn Lock.

Когда функция Fn Lock включена: индикатор Fn Lock горит. Для использования функций клавиш F1–F12 нажимайте непосредственно соответствующие клавиши. Для выполнения специальной функции, обозначенной значком на каждой клавише, необходимо нажать клавишу Fn и соответствующую функциональную клавишу.

Когда функция Fn Lock отключена: индикатор Fn Lock не горит. Для выполнения специальной функции, обозначенной значком на каждой клавише, необходимо нажать непосредственно функциональные клавиши. Для использования функций клавиш F1–F12 нажмите клавишу Fn и соответствующую функциональную клавишу.

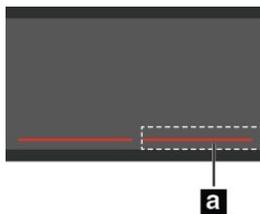
-  Выключение и включение звука динамиков. При отключении звука динамиков на клавише загорается индикатор. Чтобы включить звук, нажмите  или .
-  Уменьшение громкости динамика.
-  Увеличение громкости динамика.
-  Выключение и включение звука микрофонов. При отключении микрофонов на клавише загорается индикатор.
-  Уменьшение яркости дисплея.
-  Увеличение яркости дисплея.
-  Управление внешними дисплеями.
-  Включение или выключение функций беспроводной связи.
- 
 - Windows 8.1: вызов чудо-кнопки **Настройка**.
 - Windows 10: вызов окна “Настройка”.
- 
 - Windows 8.1: вызов чудо-кнопки **Поиск**.
 - Windows 10: вызов поля поиска Cortana.
-  Просмотр всех открытых вами программ.
-  Просмотр всех программ.
-  Переход в верхнюю часть экрана при просмотре информации, например документа или веб-страницы.
-  Переход в нижнюю часть экрана при просмотре информации, например документа или веб-страницы.
- **Fn+4:** перевод планшетного ПК в режим сна. Чтобы вернуться в рабочий режим, нажмите кнопку питания.
- **Fn+B:** та же функция, что и у клавиши Break на обычной клавиатуре.

- **Fn+K:** та же функция, что и у клавиши ScrLK на обычной клавиатуре.
- **Fn+P:** та же функция, что и у клавиши Pause на обычной клавиатуре.
- **Fn+S:** та же функция, что и у клавиши SysRq на обычной клавиатуре.
- **Fn+End:** та же функция, что и у клавиши Insert на обычной клавиатуре.

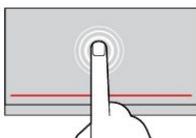
Использование сенсорной панели

Для включения или выключения сенсорной панели можно нажать комбинацию клавиш Fn+8.

Область правого щелчка **a** на сенсорной панели с двумя кнопками работает аналогично щелчку правой кнопкой обычной мыши. Остальная область сенсорной панели с двумя кнопками работает аналогично щелчку левой кнопкой обычной мыши.

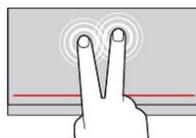


Сенсорная панель с двумя кнопками может также использоваться для выполнения следующих жестов.



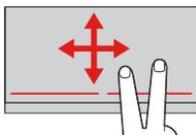
Касание

Коснитесь одним пальцем любого места сенсорной панели, чтобы выбрать или открыть элемент.



Касание двумя пальцами

Коснитесь двумя пальцами любого места сенсорной панели для появления контекстного меню.



Прокрутка двумя пальцами

Приложите два пальца к сенсорной панели и передвиньте их в вертикальном или горизонтальном направлении. Это действие позволяет пролистывать документы, веб-страницы или приложения.

Дополнительные сведения см. в документации, поставляемой с клавиатурой с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard.

ThinkPad Tablet Dock

Док-станция ThinkPad Tablet Dock (далее — док-станция) удерживает планшет в вертикальном положении, благодаря чему у пользователя освобождаются руки. Кроме того, док-станция упрощает доступ к разъемам для подключения устройств USB, передачи файлов и зарядки, а также к аудиовходу, аудио- и видеовыходу.

В этом разделе приведен обзор док-станции ThinkPad Tablet Dock и инструкции по использованию.

Обзор док-станции ThinkPad Tablet Dock

В этом разделе дан обзор аппаратных компонентов док-станции ThinkPad Tablet Dock и приведены основные сведения, необходимые для начала работы с ней.

Док-станция, вид спереди и слева



1 Разъем док-станции

Используется для установления подключения между док-станцией и планшетом, когда планшет установлен в док-станцию.

2 Разъем Always-on USB (разъем USB 3.0)

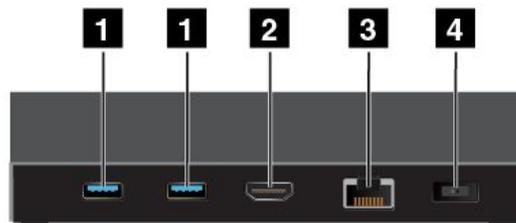
Используется для зарядки некоторых мобильных цифровых устройств и смартфонов по умолчанию независимо от состояния планшетного ПК (выключен или находится в режиме сна). Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой с док-станцией.

Примечание: Этот разъем совместим со стандартом USB 2.0.

3 Комбинированный аудиоразъем

Используется для подсоединения наушников или гарнитуры, чтобы прослушивать стереозвук с планшета. Гарнитуру можно также подключить для записи звуковых файлов или для совершения звонков.

Вид док-станции сзади



1 Разъемы USB 3.0

Используется для подключения устройств, поддерживающих интерфейсы USB 3.0 и USB 2.0.

2 Разъем HDMI

Используется для подключения совместимых цифровых аудиоустройств и видеомониторов.

3 Разъем Ethernet

Используется для подключения док-станции к локальной сети Ethernet.

4 Разъем питания

Используется для подключения адаптера электропитания из комплекта док-станции для питания планшета и зарядки аккумулятора.

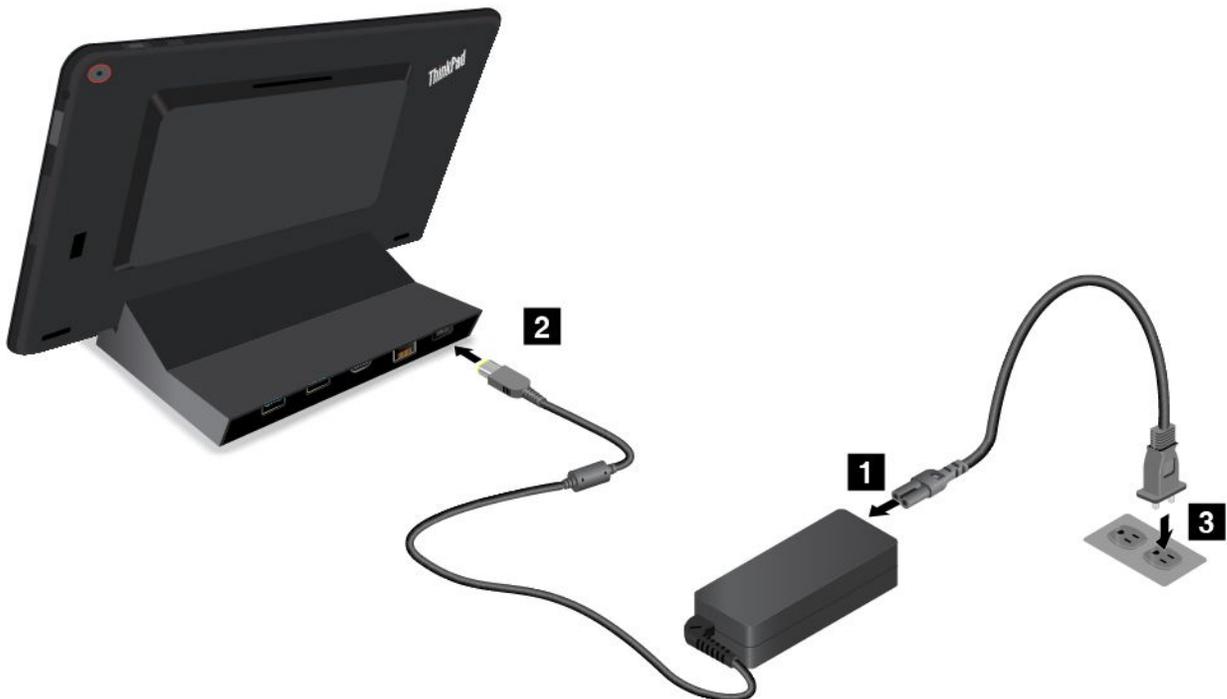
Использование док-станции ThinkPad Tablet Dock

Перед использованием док-станции обязательно подключите планшет к док-станции, а затем подключите док-станцию к электрической розетке, выполнив указанные ниже действия.

1. Расположите планшет стороной с разъемом док-станции вниз.
2. Совместите разъем док-станции на планшете с разъемом на док-станции.
3. Осторожно вставьте планшет в док-станцию до упора.



4. Используйте адаптер электропитания и шнур питания, входящие в комплект поставки док-станции, для подключения док-станции к электрической розетке.



Подсоединение планшета к док-станции позволяет:

- работать с планшетом в вертикальном положении, не удерживая его;
- использовать док-станцию для удержания планшета в вертикальном положении при работе с USB-клавиатурой;
- подключать док-станцию к персональному USB-накопителю с помощью кабеля USB для передачи файлов;
- подключать планшетный ПК к телевизору высокой четкости через разъем HDMI;
- подключать док-станцию к стереосистеме или динамикам при помощи аудиокабеля для воспроизведения музыки в режиме стерео;
- подключать док-станцию к электрической розетке при помощи адаптера электропитания из комплекта док-станции для зарядки аккумулятора планшета.

Глава 6. Безопасность

В этой главе рассказано, как защитить информацию на планшете.

Использование паролей

С помощью паролей можно защитить планшет от несанкционированного использования. После установки пароля при включении планшета на экране каждый раз будет появляться диалоговое окно. В него необходимо ввести пароль. Пока не введен правильный пароль, планшетом пользоваться невозможно.

При установленном пароле на включение, пароле администратора или пароле на доступ к жесткому диску он разблокируется автоматически при выходе планшетного ПК из режима сна.

Примечание: Если установлен пароль на вход в систему Windows, его будет предложено ввести.

Ввод паролей

Подключите планшетный ПК к поддерживаемой клавиатуре, прежде чем вводить пароли.



При отображении этого значка введите пароль на включение или пароль администратора.



При отображении этого значка введите пароль пользователя на доступ к жесткому диску. Для ввода главного пароля на доступ к жесткому диску нажмите F1. Когда значок изменится на , введите главный пароль на доступ к жесткому диску.

Примечание: Чтобы вернуться к значку , снова нажмите клавишу F1.

Пароли и режим сна

Если на планшете установлен пароль Windows и он был переведен в режим сна, при возобновлении работы отобразится запрос на ввод пароля.

При использовании адреса электронной почты в качестве учетной записи пользователя для регистрации в Windows введите пароль электронной почты при возобновлении работы.

Пароль при включении

При включении вы можете задать пароль, который поможет защитить ваш планшетный ПК от несанкционированного доступа.

После установки такого пароля при включении планшета на экране каждый раз будет появляться диалоговое окно. Чтобы пользоваться планшетом, введите пароль.

Установка, смена или удаление пароля на включение

Чтобы задать, изменить или удалить пароль на включение, выполните указанные ниже действия.

1. Распечатайте эти инструкции.
2. Сохраните все открытые файлы и закройте все приложения.

3. Войдите в программу ThinkPad Tablet Setup. Смотрите раздел “ThinkPad Tablet Setup” на странице 87.
4. Коснитесь **Security → Password**.
5. Коснитесь **Enter** рядом с элементом **Power-On Password**. Откроется окно.
6. В зависимости от ситуации воспользуйтесь следующими инструкциями:
 - Чтобы задать пароль, выполните указанные ниже действия.
 - a. В поле **Enter New Password** введите необходимый пароль.
 - b. В поле **Confirm New Password** введите пароль еще раз и коснитесь элемента **OK**.
 - c. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**.
 - Чтобы изменить пароль, выполните указанные ниже действия.
 - a. В поле **Enter Current Password** введите текущий пароль при включении.
 - b. В поле **Enter New Password** введите новый пароль при включении.
 - c. В поле **Confirm New Password** введите новый пароль при включении еще раз и коснитесь элемента **OK**.
 - d. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**.
 - Чтобы удалить пароль, выполните указанные ниже действия.
 - a. В поле **Enter Current Password** введите текущий пароль при включении.
 - b. Оставьте поля **Enter New Password** и **Confirm New Password** пустыми. Управление питанием **OK**.
 - c. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**.

Внимание: Рекомендуется записать пароль и сохранить его в надежном месте. Если вы забудете пароль администратора, компания Lenovo не сможет восстановить его. Вам придется доставить планшет к распространителю или торговому представителю Lenovo для замены материнской платы. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие законность приобретения вами данного компьютера, и вы должны быть готовы оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.

7. Сохраните изменения конфигурации и выйдите из программы.

Пароль администратора

Если в программе ThinkPad Tablet Setup задан пароль администратора, при запуске программы ThinkPad Tablet Setup отобразится запрос на ввод пароля администратора.

Пароль администратора защищает системную информацию, которая хранится в программе ThinkPad Tablet Setup. Без него никто не сможет изменить конфигурацию планшета.

Примечание: Для упрощения администрирования администратор системы может установить одинаковый пароль администратора на нескольких планшетах.

Установка, смена или удаление пароля администратора

Задавать, изменять или удалять пароль супервизора может только администратор системы.

Чтобы задать, изменить или удалить пароль супервизора, выполните следующие действия:

1. Распечатайте эти инструкции.
2. Сохраните все открытые файлы и закройте все приложения.
3. Войдите в программу ThinkPad Tablet Setup. Смотрите раздел “ThinkPad Tablet Setup” на странице 87.

4. Коснитесь **Security** → **Password**.
5. Коснитесь **Enter** рядом с элементом **Supervisor Password**. Откроется окно.
6. В зависимости от ситуации воспользуйтесь инструкциями ниже.
 - Чтобы задать пароль, выполните указанные ниже действия.
 - a. В поле **Enter New Password** введите необходимый пароль.
 - b. В поле **Confirm New Password** введите пароль еще раз и коснитесь элемента **OK**.
 - c. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**.
 - Чтобы изменить пароль, выполните указанные ниже действия.
 - a. В поле **Enter Current Password** введите текущий пароль администратора.
 - b. В поле **Enter New Password** введите новый пароль администратора.
 - c. В поле **Confirm New Password** введите новый пароль администратора еще раз и коснитесь элемента **OK**.
 - d. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**.
 - Чтобы удалить пароль, выполните указанные ниже действия.
 - a. В поле **Enter Current Password** введите текущий пароль администратора.
 - b. Оставьте поля **Enter New Password** и **Confirm New Password** пустыми. Управление питанием **OK**.
 - c. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**.

Внимание: Рекомендуется записать пароль и сохранить его в надежном месте. Если вы забудете пароль администратора, компания Lenovo не сможет восстановить его. Вам придется доставить планшет к распространителю или торговому представителю Lenovo для замены материнской платы. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие законность приобретения вами данного компьютера, и вы должны быть готовы оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.

7. Сохраните изменения конфигурации и выйдите из программы.

В следующий раз при запуске программы ThinkPad Tablet Setup будет предложено ввести пароль для продолжения работы.

Пароли на доступ к жесткому диску

Защитить информацию, которая хранится на жестком диске, помогают пароли на доступ к жесткому диску двух следующих типов:

- **Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску**

Если задан только пользовательский пароль на доступ к жесткому диску (без главного пароля), то для получения доступа к файлам и приложениям, хранящимся на жестком диске, пользователь должен ввести пользовательский пароль.

- **Главный пароль на доступ к жесткому диску**

Главный пароль на доступ к жесткому диску требует также пользовательского пароля на доступ к жесткому диску. Главный пароль на доступ к жесткому диску обычно задает и использует только системный администратор. Он предоставляет администратору доступ к любому жесткому диску в системе, как главный ключ. Администратор задает главный пароль, затем назначает пароль пользователя для каждого планшетного ПК в сети. Пользователь может изменить пользовательский пароль, но администратор все равно может получить доступ к его компьютеру с помощью главного пароля.

Если главный пароль на доступ к жесткому диску задан, только администратор может удалить пользовательский пароль.

Назначение пароля на доступ к жесткому диску

Чтобы задать пароль на доступ к жесткому диску, выполните указанные ниже действия.

1. Распечатайте эти инструкции.
2. Сохраните все открытые файлы и закройте все приложения.
3. Войдите в программу ThinkPad Tablet Setup. Смотрите раздел “ThinkPad Tablet Setup” на странице 87.
4. Коснитесь **Security → Password → Hard disk 1 Password**.
5. Коснитесь **Enter** рядом с элементом **Hard disk 1 Password**.
6. Откроется окно пароля. Вам будет предложено выбрать **User** или **User + Master**. Выберите вариант **User**, чтобы задать только один пароль на доступ к жесткому диску. Выберите **User + Master**, если вы хотите установить пользовательский пароль на доступ к жесткому диску и главный пароль на доступ к жесткому диску, например, если вы являетесь администратором.
 - При выборе **User** выполните указанные ниже действия.
 - a. В поле **Enter New Password** введите необходимый пароль.
 - b. В поле **Confirm New Password** введите пароль еще раз и коснитесь элемента **OK**.
 - c. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**.
 - При выборе **User + Master** выполните следующие действия:
 - a. Сначала задайте пользовательский пароль доступа к жесткому диску. После отображения окна сообщения, где вам будет предложено задать пользовательский пароль на доступ к жесткому диску, коснитесь **Continue**. Введите новый пользовательский пароль на доступ к жесткому диску в поле **Enter New Password**. В поле **Confirm New Password** введите пароль еще раз и коснитесь **OK**. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**.
 - b. Затем задайте главный пароль на доступ к жесткому диску. После отображения окна сообщения, где вам будет предложено задать главный пароль на доступ к жесткому диску, коснитесь **Continue**. Введите новый главный пароль на доступ к жесткому диску в поле **Enter New Password**. В поле **Confirm New Password** введите пароль еще раз и коснитесь **OK**. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**.
7. Сохраните изменения конфигурации и выйдите из программы.

В следующий раз, когда вы включите планшетный ПК, введите пользовательский или главный пароль на доступ к жесткому диску для запуска планшетного ПК и доступа к операционной системе.

Смена или удаление пароля на доступ к жесткому диску

Чтобы сменить или удалить пароль на доступ к жесткому диску, выполните указанные ниже действия.

- В режиме жесткого диска **User + Master** можно выбрать по своему усмотрению параметр **User HDP** или **Master HDP** для изменения пароля.
 - При выборе режима **User HDP** выполните следующие действия для изменения пользовательского пароля на доступ к жесткому диску:
 1. Введите текущий пользовательский пароль на доступ к жесткому диску в поле **Enter Current Password**.
 2. Введите новый пароль в поле **Enter New Password**; затем подтвердите пароль в поле **Confirm New Password**.
 3. Управление питанием **OK**. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**. Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску изменен.

Примечание: Пароль на доступ к жесткому диску нельзя удалить в режиме **User HDP**.

- При выборе режима **Master HDP** выполните следующие действия для изменения главного пароля на доступ к жесткому диску:
 1. Введите текущий главный пароль на доступ к жесткому диску в поле **Enter Current Password**.
 2. Введите новый главный пароль на доступ к жесткому диску в поле **Enter New Password**; затем введите только что введенный новый пароль еще раз в поле **Confirm New Password**.
 3. Управление питанием **OK**. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**. Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску изменен.

Примечание: Если оставить поля **Enter New Password** и **Confirm New Password** пустыми и коснуться **OK**, и пользовательский, и главный пароли на доступ к жесткому диску будут удалены.

- При использовании режима жесткого диска **User** выполните следующие действия для изменения пользовательского пароля на доступ к жесткому диску:
 1. Выполните действия 1–7 раздела “Назначение пароля на доступ к жесткому диску” на странице 82, введя пароль для запуска программы ThinkPad Tablet Setup.
 2. Введите текущий пользовательский пароль на доступ к жесткому диску в поле **Enter Current Password**.
 3. Введите новый пароль в поле **Enter New Password**; затем введите новый пароль еще раз в поле **Confirm New Password**.
 4. Управление питанием **OK**. Появится сообщение с примечанием об установке. Коснитесь **Continue**. Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску изменен.

Примечание: Если оставить поля **Enter New Password** и **Confirm New Password** пустыми и коснуться **OK**, пользовательский пароль на доступ к жесткому диску будет удален.

Рекомендации по использованию паролей на доступ к жесткому диску

- Можно задать минимальную длину пароля на доступ к жесткому диску в меню **Security**.
- Если вы задаете пароль длиной более семи символов, то данный жесткий диск можно будет использовать только в планшетном ПК, распознающем пароли на доступ к жесткому диску длиной более семи символов. Если вы затем установите жесткий диск в планшетный ПК, не распознающий пароль, состоящий более чем из семи символов, вы не сможете получить доступ к диску.
- Запишите пароль и сохраните его в надежном месте. В случае потери пользовательского или обоих паролей на доступ к жесткому диску компания Lenovo не сможет ни сбросить их, ни восстановить данные на жестком диске. Вам придется доставить планшетный ПК к распространителю или торговому представителю Lenovo для замены жесткого диска. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие законность приобретения вами данного компьютера, и вы должны быть готовы оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.

Примечания: Накопители eDrive или накопители Trusted Computing Group (TCG), совместимые с Opal, обеспечивают самошифрование для защиты данных.

- Если установлены совместимый с Opal накопитель TCG и программа управления Opal TCG, а программа управления Opal TCG включена, элемент Hard Disk Password недоступен.
- Если в планшетном ПК установлен накопитель eDrive и предустановлена операционная система Windows 8.1 или Windows 10, пароль для жесткого диска (Hard Disk Password) недоступен.

Защита жесткого диска

Для защиты паролей от атак, направленных на систему безопасности, руководствуйтесь следующими советами по достижению максимальной безопасности:

- Задайте пароль при включении и пароль на доступ к внутреннему твердотельному диску. Порядок выполнения этой операции см. “Пароль при включении” на странице 79 и “Пароли на доступ к жесткому диску” на странице 81. В целях безопасности лучше выбрать длинный пароль.
- Для обеспечения надежной защиты UEFI BIOS используйте микросхему защиты и приложение безопасности с функцией управления модулем Trusted Platform Module. См. раздел “Использование микросхемы защиты” на странице 84.
- Если в планшетном ПК установлено устройство хранения с поддержкой шифрования данных, обязательно защитите содержимое памяти планшетного ПК от несанкционированного доступа с помощью программ шифрования диска, например программы Microsoft Windows BitLocker®. См. раздел “Использование программы шифрования диска BitLocker для Windows” на странице 84.
- Перед утилизацией, продажей или передачей планшетного ПК, удалите хранящиеся на нем данные.

Использование программы шифрования диска BitLocker для Windows

Для защиты планшетного ПК от несанкционированного доступа используйте программу для шифрования диска, такую как Windows BitLocker.

Программа шифрования диска Windows BitLocker является встроенным средством безопасности в некоторых выпусках операционной системы Windows. Данная программа поможет вам защитить операционную систему и данные, которые хранятся на планшетном ПК, даже если он был утерян или украден. Принцип работы BitLocker заключается в шифровании всех пользовательских и системных файлов, включая файлы подкачки и гибернации.

BitLocker использует модуль Trusted Platform Module для обеспечения наилучшей безопасности ваших данных и целостности компонентов при загрузке. Совместимым модулем TPM является версия V1.2 TPM.

Для проверки состояния BitLocker откройте панель управления и выберите **Система и безопасность** → **Шифрование диска BitLocker**.

Дополнительную информацию о программе шифрования диска Windows BitLocker см. в справке по операционной системе Windows или найдите “Пошаговое руководство к программе шифрования диска BitLocker для Microsoft Windows” на веб-сайте компании Microsoft.

Твердотельный диск с поддержкой функции шифрования данных

Некоторые модели поддерживают функцию шифрования данных на твердотельном диске. Данная функция помогает защитить планшетный ПК от атак, направленных на мультимедийные данные, флэш-память типа NAND и контроллеры устройств, с помощью микросхемы аппаратного шифрования. Для максимально эффективного использования функции шифрования задайте пароль на доступ к жесткому диску для внутреннего устройства хранения данных.

Использование микросхемы защиты

К планшетам, являющимся сетевыми клиентами, передающими конфиденциальную информацию электронным способом, предъявляются строгие требования безопасности. В планшет можно установить микросхему защиты, чтобы повысить уровень безопасности. Некоторые модели оснащены одной микросхемой защиты, называемой микропрограммным модулем TPM (отображается как “Trusted Platform Module 2.0” в диспетчере устройств). Некоторые модели оснащены двумя микросхемами защиты, называемыми дискретным модулем TPM (отображается как “Trusted Platform Module 1.2” в диспетчере устройств) и микропрограммным модулем TPM. Если модель оснащена двумя микросхемами защиты, можно выбрать одну микросхему для использования в программе ThinkPad Tablet Setup, используя инструкции, приведенные в этом разделе.

Примечание: Убедитесь, что в программе ThinkPad Tablet Setup задан пароль администратора; в противном случае любой пользователь может изменить настройки микросхемы защиты.

О меню Security Chip

Меню **Security Chip** включает следующие элементы для настройки встроенной микросхемы защиты. Меню **Security Chip** доступно в меню **Security** программы ThinkPad Tablet Setup.

- **Security Chip Selection:** выбор необходимой микросхемы защиты. Этот элемент отображается только на некоторых моделях планшетов.
- **Security Chip:** активация или отключение микросхемы защиты.
- **Clear Security Chip:** очистка ключа шифрования. Эта функция не отображается, если микросхема защиты неактивна или отключена. Чтобы очистить микросхему защиты, предварительно активируйте или включите микросхему защиты для отображения этой функции.

Установка микросхемы защиты

Чтобы настроить микросхему защиты посредством меню **Security Chip**, выполните следующие действия.

1. Распечатайте эти инструкции.
2. Сохраните все открытые файлы и закройте все приложения. Затем выключите планшет.
3. Войдите в программу ThinkPad Tablet Setup. Смотрите раздел “ThinkPad Tablet Setup” на странице 87.
4. Выберите **Security**.
5. Выберите **Security Chip**.
6. Настройте параметры.
7. Сохраните изменения конфигурации и выйдите из программы.

Использование брандмауэров

В состав антивирусного пакета, который предустановлен на планшетном ПК, входит программа брандмауэра. Данная программа обеспечивает защиту от интернет-угроз, несанкционированного доступа, взлома и интернет-атак. Кроме того, они защищают конфиденциальность данных пользователя.

Дополнительную информацию об использовании программы-брандмауэра см. в ее справочной системе.

Защита данных от вирусов

На ваш планшет уже установлена антивирусная программа, которая помогает обнаруживать и уничтожать вирусы. Антивирусная программа предназначена для обнаружения и уничтожения вирусов.

Lenovo устанавливает на планшет полную версию антивирусной программы с бесплатной подпиской на 30 дней. Через 30 дней необходимо обновить лицензию, чтобы по-прежнему получать обновления программы.

Для дополнительной информации об обновлении вашей антивирусной программы обратитесь к ее справочной системе.

Глава 7. Расширенные настройки

Если необходимо обновить UEFI BIOS системы, установить новые драйверы устройств, данная информация поможет вам осторожно обращаться с планшетом и поддерживать его наилучшую работоспособность.

- “Установка драйверов устройств” на странице 87
- “ThinkPad Tablet Setup” на странице 87
- “Использование средств управления системой” на странице 98

Установка драйверов устройств

Драйверы устройств доступны по адресу <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>. Выберите название модели планшета, чтобы просмотреть все драйверы устройств для данного планшета.

Внимание: Загружайте новейшие драйверы устройств только с веб-сайта <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>. Не следует загружать их с веб-сайта Центра обновления Windows.

ThinkPad Tablet Setup

На планшете установлена программа ThinkPad Tablet Setup, которая позволяет просматривать и настраивать различные параметры настройки компьютера.

Для запуска программы ThinkPad Tablet Setup выполните указанные ниже действия.

1. Перезапустите планшетный ПК.
2. После отображения экрана с логотипом ThinkPad коснитесь сообщения **To interrupt normal startup, press Enter or tap here.**
3. Для запуска программы ThinkPad Tablet Setup коснитесь F1 на экране.

Примечание: При необходимости пароля администратора введите правильный пароль. Вы также можете пропустить запрос на ввод пароля и запустить программу ThinkPad Tablet Setup. Если пароль не был введен, изменение конфигураций, защищенных паролем администратора, невозможен. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование паролей” на странице 79.

Программа ThinkPad Tablet Setup содержит следующие меню.

- **Меню Main:** просмотр сведений о системе и установка даты и времени для шаблона.
- **Меню Config:** просмотр и изменение конфигурации шаблона.
- **Меню Security:** установка пароля администратора и настройка других функций безопасности планшета.
- **Меню Startup:** изменение параметров запуска планшета.
- **Меню Restart:** выбор параметра для закрытия программы ThinkPad Tablet Setup и перезапуска системы.

В каждом меню коснитесь значения по умолчанию, чтобы отобразить возможные варианты выбора, и для выбора коснитесь необходимого параметра. Для настройки параметров можно следовать инструкциям на экране. После изменения параметров коснитесь элемента **Restart**, затем коснитесь необходимого параметра для перезапуска планшета.

Примечания:

- Некоторые элементы отображаются в меню, только если соответствующие функции поддерживаются планшетом.
- Конфигурации, заданные по умолчанию, уже оптимизированы для вас. Неправильное изменение конфигураций может привести к неожиданным результатам.

Меню Main

Меню **Main** — это первый элемент интерфейса, отображаемый после запуска программы ThinkPad Tablet Setup. Здесь отображаются следующие характеристики конфигурации планшета:

- System Information
 - **UEFI BIOS Version**
 - **UEFI BIOS Date (Year-Month-Day)**
 - **Embedded Controller Version**
 - **MPU Firmware Version**
 - **ME Firmware Version**
 - **Machine Type Model**
 - **System-unit serial number**
 - **UUID**
 - **System board serial number**
 - **Asset Tag**
 - **CPU Type**
 - **CPU Speed**
 - **Installed Memory**
 - **Preinstalled OS License**
 - **UEFI Secure Boot**
 - **OA3 ID**
- **System Date**
- **System Time**

Меню Config

Чтобы изменить конфигурацию планшета, коснитесь элемента **Config** в главном меню программы ThinkPad Tablet Setup.

В следующей таблице перечислены элементы меню **Config**.

Примечания:

- Значения по умолчанию выделены **жирным шрифтом**. Элементы меню могут быть изменены без предупреждения. Значение по умолчанию может варьироваться в зависимости от модели.
- Во вложенных меню выберите значение по умолчанию, чтобы просмотреть доступные варианты и выбрать нужный вариант.
- Некоторые элементы отображаются в меню, только если соответствующие функции поддерживаются планшетом.

Табл. 1. Элементы меню Config

Примечание: Элементы, перечисленные в следующей таблице, могут не соответствовать элементам в вашей программе ThinkPad Tablet Setup. Элементы могут быть изменены.

Табл. 1. Элементы меню Config (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Выбор	Комментарии
USB	Always On USB	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	<p>Если выбран вариант On, внешние USB-устройства могут заряжаться от разъемов USB, даже если планшетный ПК находится в режиме низкого энергопотребления (в спящем режиме, режиме гибернации либо при выключенном питании).</p> <p>Примечание: При выборе On функция пробуждения USB не поддерживается для разъема Always On USB.</p>
Display	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkPad LCD • Digital on ThinkPad • Display on dock 	<p>Выберите дисплей, который будет активен во время загрузки. Эта настройка действует для процесса загрузки, ввода пароля и программы ThinkPad Tablet Setup.</p> <p>Digital on ThinkPad — разъем Mini DisplayPort.</p> <p>Display on dock — разъемы дисплея на док-станции.</p>
Power	Power On with AC Attach	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	<p>Включает или отключает функцию запуска системы при подключении адаптера электропитания.</p> <p>Если выбран вариант Enabled, система включается при подключении адаптера электропитания. Если компьютер при этом находится в спящем режиме, восстанавливается нормальный режим работы.</p> <p>При выборе варианта Disabled система не включается и не выходит из спящего режима при подключении адаптера электропитания.</p>
	Lid Open Action	<ul style="list-style-type: none"> • Wake up • Do Nothing 	<p>Выберите действие открытой крышки.</p>
	Disable Built-in Battery	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	<p>Временное отключение внутреннего встроенного аккумулятора на период технического обслуживания компьютера. При выборе этой команды компьютер автоматически отключается. После этого можно выполнять его техническое обслуживание.</p> <p>Примечание: Аккумулятор будет автоматически подключен, как</p>

Табл. 1. Элементы меню Config (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Выбор	Комментарии
			только адаптер питания будет снова подсоединен к компьютеру.
Beep and Alarm	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	Данная функция активирует звуковой сигнал в режиме ожидания загрузки, жесткого диска или ввода пароля администратора. Правильный и неправильный ввод пароля сопровождаются разными звуковыми сигналами.
	Keyboard Beep	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Включает или отключает сигналы клавиатуры, подаваемые при вводе необработываемых комбинаций клавиш.
Intel AMT	Intel AMT Control	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Permanently Disabled 	<p>Выбор варианта Enabled позволяет конфигурировать функцию Intel AMT (Технология активного управления), при этом появляется меню настройки MEBx (Расширение BIOS для модуля управления).</p> <p>При выборе Permanently Disabled повторное включение этой функции более не будет возможно. Будьте осторожны при использовании этой функции.</p> <p>Примечание: Вход в меню “MEBx Setup” выполняется из меню “Startup Interrupt” нажатием комбинации клавиш Ctrl+P. Для отображения окна меню “Startup Interrupt” нажмите черную кнопку или клавишу Enter во время самодиагностики при включении (POST).</p>
	CIRA Timeout	<p>0-255</p> <p>Примечание: Значение по умолчанию — 60 секунд.</p>	<p>Устанавливает время ожидания соединения для CIRA. Можно выбрать значение от 1 до 254.</p> <p>При выборе значения 0 устанавливается время ожидания по умолчанию, равное 60 секундам.</p> <p>При выборе значения 255 время ожидания соединения не ограничено.</p>
	Console Type	<ul style="list-style-type: none"> • PC ANSI • VT100+ • PC-ANSI • VT-UTF8 	<p>Выберите тип консоли для AMT.</p> <p>Примечание: Тип консоли должен совпадать с типом удаленной консоли Intel AMT.</p>

Меню Security

Если необходимо настроить функции защиты на планшете, коснитесь элемента **Security** в меню ThinkPad Tablet Setup.

В следующей таблице перечислены элементы меню **Security**.

Примечания:

- Значения по умолчанию выделены **жирным шрифтом**. Элементы меню могут быть изменены без предупреждения. Значение по умолчанию может варьироваться в зависимости от модели.
- Настройки, заданные по умолчанию, уже оптимизированы для вас. Если же вы собираетесь изменить конфигурацию планшета, делайте это с особой осторожностью. Неправильная настройка параметров может привести к неожиданным результатам.
- Во вложенных меню выберите значение по умолчанию, чтобы просмотреть доступные варианты и выбрать нужный вариант.
- Некоторые элементы отображаются в меню, только если соответствующие функции поддерживаются планшетом.

Табл. 2. Элементы меню Security

Примечание: Элементы, перечисленные в следующей таблице, могут не соответствовать элементам в вашей программе ThinkPad Tablet Setup. Элементы могут быть изменены.

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
Password	Supervisor Password	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	Смотрите раздел “Пароль администратора” на странице 80.
	-Password Status	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	
	Lock UEFI BIOS Settings	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	Включает или выключает функцию защиты параметров программы ThinkPad Tablet Setup от изменения пользователем, не имеющим пароля администратора. По умолчанию для этой функции установлено значение Off . Если вы зададите пароль администратора и включите эту функцию, никто не сможет изменить параметры программы ThinkPad Tablet Setup, кроме вас.
	Password at Unattended Boot	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	Если вы выберете и включите функцию Password at unattended boot , при включении планшетного ПК или при его выходе из отключенного состояния в результате автоматической операции (например, попытки выполнения функции Wake on LAN) будет запрашиваться пароль. Если вы выберете Off , пароль запрашиваться не будет, и планшетный ПК продолжит загружать операционную систему. Во избежание несанкционированного

Табл. 2. Элементы меню Security (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
			доступа подключите функцию аутентификации пользователя в операционной системе.
	Password at Restart	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	Если вы выберете и включите функцию Password at restart , пароль будет запрашиваться при перезагрузке планшетного ПК. Если вы выберете Off , пароль запрашиваться не будет, и планшетный ПК продолжит загружать операционную систему. Во избежание несанкционированного доступа подключите функцию аутентификации пользователя в операционной системе.
	Password at Boot Device List	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	<p>Данный параметр позволяет задать пароль безопасности, который необходимо вводить для отображения списка загрузочных устройств при нажатии клавиши F12.</p> <p>Выберите On для появления запроса на ввод пароля безопасности. Выберите Off для продолжения без необходимости действий со стороны пользователя.</p>
	Password Count Exceeded Error	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	Выберите On для отображения ошибки POST 0199 и появления запроса на ввод пароля безопасности. Выберите Off , чтобы скрыть ошибку POST 0199 и продолжить без необходимости действий со стороны пользователя.
	Set Minimum Length	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • x characters (4≤x≤12) 	Служит для установки минимальной длины паролей на включение и доступ к жесткому диску. Если вы зададите пароль администратора и установите минимальную длину паролей, никто кроме вас не сможет ее изменить.
	Power-On Password	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	Смотрите раздел “Пароль при включении” на странице 79.
	-Password Status	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	
	Hard Disk 1 Password	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	См. раздел “Пароли на доступ к жесткому диску” на странице 81.
	-Password Status	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled 	

Табл. 2. Элементы меню Security (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
Security Chip	Security Chip Selection	<ul style="list-style-type: none"> • Intel PTT • Discrete TPM 	Настройка микросхемы защиты. Этот параметр доступен только на моделях, оснащенных и микропрограммным модулем TPM, и дискретным модулем TPM.
	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled 	Если для параметра Security Chip установлено значение Intel PTT. Включение или отключение функции микросхемы защиты.
	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Active • Inactive • Disabled 	Если для параметра Security Chip установлено значение Discrete TPM. Включение или отключение функции микросхемы защиты.
UEFI BIOS Update Option	Clear Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	Очистка ключа шифрования. Примечание: Этот элемент отображается только в том случае, если выбран вариант On для параметра Security Chip .
	Physical Presence for Clear	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Эта функция служит для включения или выключения сообщения с запросом подтверждения при очистке микросхемы защиты.
	Flash BIOS Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On позволяет обновлять UEFI BIOS всем пользователям. Если выбран вариант Off , система UEFI BIOS может обновляться только пользователем, знающим пароль администратора.
	Secure RollBack Prevention	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Если выбран вариант Off , можно выполнить возврат к предыдущей версии UEFI BIOS. Если выбран вариант On , возврат к предыдущей версии UEFI BIOS невозможен.
Memory Protection	Execution Prevention	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	Некоторые вирусы и черви могут вызывать переполнение буферов памяти. Выбрав On , вы сможете защитить свой планшетный ПК от атак таких вирусов и червей. Если после выбора варианта On вы обнаружили, что соответствующая программа работает некорректно, выберите Off и повторите установку заново.

Табл. 2. Элементы меню Security (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
Virtualization	Intel Virtualization Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	В случае выбора варианта On монитор виртуальной машины (VMM) позволяет использовать дополнительные аппаратные возможности, предоставляемые технологией аппаратной виртуализации Intel Virtualization Technology.
	Intel VT-d Feature	<ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	Intel VT-d – технология аппаратной виртуализации Intel Virtualization Technology для прямого ввода/вывода. В случае активации данной функции VMM может использовать инфраструктуру платформы для виртуализации ввода/вывода.
I/O Port Access	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On дает возможность использовать беспроводную локальную сеть.
	Wireless WAN	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On дает возможность использовать беспроводную глобальную сеть.
	Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On позволяет использовать устройства Bluetooth.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On позволяет использовать разъемы USB.
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On позволяет использовать гнезда модулей памяти.
	Smart Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On позволяет использовать гнездо для смарт-карты.
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On дает возможность использовать встроенную камеру.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On позволяет использовать микрофоны (внутренний, внешний или подключенный к линейному входу).
	Fingerprint Reader	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор On дает возможность использовать устройство распознавания отпечатков пальцев.
	NFC	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Выбор варианта On позволяет использовать соединение NFC.
	Ultrabook Keyboard	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Если выбран вариант On , можно использовать клавиатуру ThinkPad Helix Ultrabook.

Табл. 2. Элементы меню Security (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
	ThinkPad Tablet Dock Ethernet LAN	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Если выбран вариант On , можно использовать локальную сеть Ethernet или док-станцию ThinkPad Tablet Dock.
	ThinkPad Tablet Dock USB Port	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Если выбран вариант On , можно использовать разъемы USB на док-станции ThinkPad Tablet Dock.
Anti-Theft	Computrace Module Activation	Current Setting: <ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled • Permanently Disabled Current State: <ul style="list-style-type: none"> • Not activated • Activated 	Включает или отключает интерфейс UEFI BIOS для активации модуля Computrace. Computrace — дополнительная служба защиты от краж, разработанная компанией Absolute Software.
Secure Boot	Secure Boot	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Включает или отключает функцию UEFI Secure Boot.
	Platform Mode	<ul style="list-style-type: none"> • User Mode • Setup Mode 	Укажите режим работы системы.
	Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Mode • Custom Mode 	Указывает, является ли режим Secure Boot стандартным (Standard Mode) или пользовательским (Custom Mode).
	Reset to Setup Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	Этот параметр используется для очистки текущего ключа платформы и переключения системы в режим Setup Mode. Можно установить собственный ключ платформы и настроить базы данных подписей Secure Boot в режиме Setup Mode. Для функции Secure Boot будет выбран режим Custom Mode.
	Restore Factory Keys	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	Этот параметр используется для восстановления настроек по умолчанию для всех ключей и сертификатов в базах данных Secure Boot. Все измененные пользователем значения параметров Secure Boot будут удалены, а заданный по умолчанию ключ платформы будет заново установлен вместе с исходными базами данных подписей, включая сертификат для операционных систем Windows 8 и Windows 10.
	Clear All Secure Boot Keys	<ul style="list-style-type: none"> • Enter 	

Меню Startup

Иногда бывает необходимо изменить настройки загрузки планшета. Для этого коснитесь элемента **Startup** в меню ThinkPad Tablet Setup.

Внимание:

- После изменения последовательности загрузки необходимо уделять особое внимание операциям копирования, сохранения данных и форматирования дисков, чтобы не указать неправильное устройство. В противном случае можно удалить или перезаписать нужные данные и программы.
- Если используется средство шифрования дисков BitLocker®, не меняйте последовательность загрузки. BitLocker обнаруживает изменения последовательности и блокирует загрузку планшета.

Изменение последовательности загрузки

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните указанные ниже действия.

1. Выберите **Boot**. Отображается список загрузки по умолчанию, в котором устройства перечислены в порядке загрузки. В нем указаны даже устройства, не подсоединенные к планшету и не установленные в нем.
2. Во вложенном меню **Boot** коснитесь элемента меню, чтобы задать последовательность загрузки компьютера при его включении.
3. Сохраните изменения и перезапустите систему.

В следующей таблице перечислены элементы меню **Startup**.

Примечания:

- Значения по умолчанию выделены **жирным шрифтом**. Элементы меню могут быть изменены без предупреждения. Значение по умолчанию может варьироваться в зависимости от модели.
- В каждом вложенном меню коснитесь значения по умолчанию, чтобы отобразить возможные варианты выбора, и выберите необходимый параметр.
- Некоторые элементы отображаются в меню, только если соответствующие функции поддерживаются планшетом.

Табл. 3. Элементы меню Startup

Примечание: Элементы, перечисленные в следующей таблице, могут не соответствовать элементам в вашей программе ThinkPad Tablet Setup. Элементы могут быть изменены.

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
Startup Option	Option Key Display	<ul style="list-style-type: none">• On• Off	Если выбран вариант Off , сообщение "To interrupt normal startup, press Enter." в ходе тестирования POST не отображается.
	Boot Device List F12 Option	<ul style="list-style-type: none">• On• Off	Включение или выключение меню загрузочных устройств.
	Boot Order Lock	<ul style="list-style-type: none">• On• Off	Включение или отключение блокировки последовательности загрузки

Табл. 3. Элементы меню Startup (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
Boot	ATA HDD	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Для изменения порядка загрузки перетащите значок.
	USB HDD	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Для изменения порядка загрузки перетащите значок.
	USB CD	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Для изменения порядка загрузки перетащите значок.
	USB FDD	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Для изменения порядка загрузки перетащите значок.
	Network Adapter	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off 	Для изменения порядка загрузки перетащите значок.

Меню Restart

Чтобы закрыть программу ThinkPad Tablet Setup и перезапустить систему, коснитесь элемента **Restart** в главном меню программы ThinkPad Tablet Setup. Отображаются следующие элементы:

- **Exit Saving Changes:** выход из программы настройки системы и сохранение изменений.
- **Exit Discarding Changes:** выход из программы настройки системы без сохранения внесенных изменений.
- **Load Setup Defaults:** восстановление заводского состояния.

Примечание: Включите параметр **OS Optimized Defaults** для соответствия требованиям систем Windows 8 или Windows 10 к сертификатам. При изменении этого параметра автоматически изменяются некоторые другие параметры, такие как **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** и **Secure RollBack Prevention**.

- **Discard Changes:** отмена изменений.
- **Save Changes:** сохранение изменений.

Примечание: Изменения следующих элементов сохраняются автоматически во время настройки:

- Все элементы меню **Security**
- Системная дата и время

Эти изменения нельзя отменить даже в случае выбора функции отмены изменений или восстановления заводского состояния при выходе из программы ThinkPad Tablet Setup. Чтобы отменить изменения или внести новые изменения, необходимо снова открыть программу ThinkPad Tablet Setup и выполнить сброс соответствующих элементов в соответствии с требованиями.

Обновление UEFI BIOS

Унифицированный расширяемый интерфейс встроенных микропрограмм (UEFI) BIOS — это системные программы, образующие базовый уровень встроенного программного обеспечения. Система UEFI BIOS распознает команды программ других уровней.

Чтобы обновить систему UEFI BIOS и программу ThinkPad Tablet Setup, загрузите планшет с использованием приложения для обновления встроенных программ в среде Windows.

В некоторых случаях обновление UEFI BIOS может оказаться необходимым для корректной работы вновь установленных программ, оборудования или драйверов устройств.

Чтобы обновить UEFI BIOS, посетите веб-сайт <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> и далее следуйте инструкциям на экране.

Использование средств управления системой

Этот раздел предназначен главным образом для администраторов сети.

Ваш планшет оснащен удобными средствами управления, позволяющими перенаправить ресурсы на достижение других важных целей.

Такие средства управления, характеризующие “общую стоимость владения оборудованием” (Total Cost of Ownership, TCO), позволяют удаленно работать с клиентскими планшетами, как с собственным, и выполнять такие операции, как включение клиентского планшета, форматирование диска и установка программного обеспечения.

После настройки и подготовки планшета к работе им можно управлять с помощью программ и средств управления, уже встроенных в клиентскую систему и сеть.

Средства системного управления

Ознакомьтесь с этим разделом для получения дополнительной информации о функциях системного управления.

Desktop Management Interface

Система UEFI BIOS этого планшетного ПК поддерживает интерфейс System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) версии 2.6.1 (спецификация системного управления BIOS). Спецификация SMBIOS предоставляет информацию о компонентах аппаратных средств этой системы. При этом BIOS отвечает за предоставление данных о себе и устройствах на материнской плате, а спецификация SMBIOS устанавливает методы доступа к данным BIOS.

Идентификатор ресурса EEPROM

Идентификатор ресурса EEPROM содержит информацию о системе, включая ее конфигурацию и серийные номера основных компонентов. В нем есть несколько пустых полей, в которые можно занести сведения о конечных пользователях в сети.

Preboot eXecution Environment

Технология Preboot eXecution Environment (PXE) позволяет планшетному ПК быть более управляемым благодаря возможности запуска планшетного ПК с сервера. Например, использование соответствующей сетевой карты позволяет запускать планшетный ПК с PXE-сервера.

Примечание: Функция дистанционной начальной загрузки программ (RIPL или RPL) не может выполняться на этом планшетном ПК.

Глава 8. Устранение неполадок

Этот раздел содержит инструкции по устранению неполадок планшета.

Диагностика неполадок

Если в работе планшета возникают неполадки, начните их решение с использования программы Lenovo Solution Center.

Программа Lenovo Solution Center позволяет выявлять и устранять проблемы с планшетом. Она включает в себя диагностические тесты, сбор информации о системе, состоянии защиты и информацию о поддержке, а также советы по достижению максимальной производительности.

Примечание: Программу Lenovo Solution Center можно загрузить по адресу <http://www.lenovo.com/diags>.

Информацию о запуске программы Lenovo Solution Center см. в разделе “Программы Lenovo” на странице 9.

Дополнительную информацию смотрите в справке программы Lenovo Solution Center.

Примечание: Если вам не удалось выявить и устранить неполадку самостоятельно после того, как вы запустили программу Lenovo Solution Center, то сохраните и распечатайте файлы журналов, созданные программой. Эти файлы журналов потребуются при беседе с представителем службы технической поддержки компании Lenovo.

Устранение неполадок

Сведения о неполадках и способах их устранения в этом разделе носят общий характер. Они не являются полноценными инструкциями по устранению неполадок. Для решения некоторых проблем может потребоваться помощь компании Lenovo, распространителя ее продукции или поставщика услуг.

При обнаружении неполадки сразу же прекратите работу, поскольку дальнейшие действия могут привести к потере данных или ущербу. Обратите внимание на поведение системы и действия, которые привели к возникновению проблемы. Чтобы ускорить поиск решения, предоставьте подробную информацию компании Lenovo или поставщику услуг.

Неполадки, связанные с Интернетом

- **Неполадка:** не удается подключиться к беспроводной сети.

Предлагаемое решение: проверьте выполнение перечисленных ниже условий.

- При использовании мобильной сети (3G или 4G) карта micro SIM действительна и находится в рабочем состоянии.
- Вы находитесь в зоне действия сети, и мощность сигнала достаточно велика.
- Планшет не находится в автономном режиме.

Если проблема не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.

Неполадки с экраном

- **Неполадка:** мультисенсорный экран медленно или ненадлежащим образом реагирует на нажатия.

Предлагаемое решение: выполните следующие действия.

1. Прикасайтесь к экрану чистыми и сухими руками.
2. Перезапустите планшет и повторите попытку.

Если проблема не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.

- **Проблема:** экран гаснет, когда в этом нет необходимости.

Решение: системные таймеры, такие как таймер отключения ЖК-дисплея или таймер перехода в режим ожидания, можно отключить описанным ниже способом.

1. Откройте панель управления и выберите представление в виде категорий.
2. Выберите **Оборудование и звук** → **Электропитание** → **Высокая производительность**.
3. Отобразите дополнительные планы и выберите **Высокая производительность**.

- **Проблема:** при включении планшета на экране ничего не появляется, планшет не подает звуковых сигналов при загрузке.

Примечание: Если нет уверенности, подавал ли планшет звуковые сигналы или нет, выключите его, удерживая кнопку питания нажатой в течение не менее четырех секунд. Еще раз включите компьютер и прислушайтесь.

Решение: убедитесь, что:

- Планшет подключен к адаптеру электропитания с помощью поставляемого кабеля USB, а адаптер электропитания включен в исправную электрическую розетку.

Планшет включен. (Чтобы убедиться в этом, еще раз нажмите кнопку питания.)

Если параметры настроены правильно, а на экране по-прежнему ничего нет, обратитесь в службу сервиса.

- **Проблема:** при включении планшетного ПК отображается только белый указатель на пустом экране.

Решение: выполните следующие действия:

1. Выключите планшет и включите его снова.
2. Если на экране отображается только указатель, воспользуйтесь решениями восстановления, чтобы восстановить заводское состояние системы.

Если устранить неисправность не удастся, отдайте планшет в ремонт.

- **Проблема:** при включенном планшете гаснет экран.

Решение: возможно, включена программа-заставка либо срабатывает диспетчер питания.

Выполните одно из следующих действий:

- Коснитесь экрана планшета, чтобы выйти из режима заставки.
- Нажмите кнопку питания для выхода из режима сна.

Неполадка с аккумулятором

- **Неполадка:** аккумулятор не заряжается.

Предлагаемое решение: проверьте, правильно ли подключен адаптер электропитания. Если контакт хороший, но аккумулятор по-прежнему не заряжается, обратитесь в компанию Lenovo за инструкциями по замене аккумулятора.

Неполадка системы

- **Неполадка:** не удается включить планшет.

Предлагаемое решение: подключите планшет к электрической розетке; возможно, проблема связана с разряженным аккумулятором. Если проблема сохраняется, вставьте в отверстие для аварийной перезагрузки иголку или конец распрямленной бумажной скрепки. При поиске отверстия для аварийной перезагрузки см. раздел “Вид спереди и сбоку” на странице 2. Если проблема все равно не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.

Неполадки мультимедиа

- **Неполадка:** низкое качество звука либо его отсутствие.

Предлагаемое решение: проверьте выполнение перечисленных ниже условий.

- Динамик не закрыт.
- Звук динамика не отключен.
- Если вы используете гарнитуру, отключите ее и подключите снова.
- Громкость не находится на минимальном уровне.

Если проблема не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.

- **Неполадка:** не удается воспроизвести композицию, видеозапись или другой мультимедийный файл.

Предлагаемое решение: проверьте, не поврежден ли мультимедийный файл.

Неполадки с подключением внешних устройств

- **Неполадка:** не устанавливается соединение при подключении планшета к компьютеру.

Предлагаемое решение: убедитесь, что используется кабель USB из комплекта поставки планшета.

- **Неполадка:** не обнаруживаются Bluetooth-устройства.

Предлагаемое решение: проверьте выполнение перечисленных ниже условий.

- На планшете включена функция связи Bluetooth.
- Функция связи Bluetooth включена на устройстве, с которым устанавливается соединение.
- Планшет и Bluetooth-устройство находятся в радиусе действия связи Bluetooth (10 м).

Если проблема не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.

Восстановление работы после серьезной программной неполадки

Если планшет не реагирует на ваши действия и его не удается выключить путем нажатия и удержания кнопки питания, перезагрузите его, вставив в отверстие для аварийной перезагрузки иголку или конец распрямленной бумажной скрепки. Перезапустите планшет. При поиске отверстия для аварийной перезагрузки см. раздел “Вид спереди и сбоку” на странице 2.

Если неполадка не исчезнет после перезагрузки планшета, снова перезапустите его, можно выполнить восстановление заводских данных. Дополнительную информацию см. в разделе Глава 9 “Восстановление: обзор” на странице 105.

Сообщения об ошибках

- **Сообщение:** 0177: ошибка пароля администратора, прекратите выполнение теста.

Решение: контрольная сумма пароля администратора в EEPROM неверна. Необходимо заменить материнскую плату. Отремонтируйте планшет.

- **Сообщение:** 0183: ошибка ЦИК параметров защиты в переменной EFI. Запустите программу ThinkPad Tablet Setup.

Решение: контрольная параметров безопасности в переменной EFI неверна. Запустите программу ThinkPad Tablet Setup для проверки параметров безопасности и перезагрузите систему. Если неполадка повторится, обратитесь в службу сервиса.

- **Сообщение:** 0187: ошибка доступа к данным EAIA.

Решение: произошел сбой доступа к EEPROM. Отремонтируйте планшет.

- **Сообщение:** 0188: ошибочная информация в области сериализации RFID.

Решение: контрольная сумма в EEPROM неверна (блок 0 и 1). Следует заменить системную плату и переустановить серийный номер. Отремонтируйте планшет.

- **Сообщение:** 0189: ошибочная информация в области конфигурации RFID.

Решение: контрольная сумма в EEPROM неверна (блок 4 и 5). Следует заменить системную плату и переустановить универсальный уникальный идентификатор (UUID). Отремонтируйте планшет.

- **Сообщение:** 0190: аккумулятор разряжен.

Причина и способ устранения: планшетный ПК выключился из-за разрядки аккумулятора. Подсоедините к планшетному ПК адаптер питания и дайте аккумулятору зарядиться.

- **Сообщение:** 0191: защита системы — запрошено недопустимое дистанционное изменение.

Решение: неудачная попытка изменить конфигурацию системы. Подтвердите операцию и повторите попытку. Чтобы исправить эту ошибку, запустите программу ThinkPad Tablet Setup.

- **Сообщение:** 0199: защита системы — превышено допустимое число попыток ввода пароля.

Решение: это сообщение появляется, если вы ввели неверный пароль администратора более трех раз. Подтвердите пароль супервизора и попробуйте ещё раз. Чтобы исправить эту ошибку, запустите программу ThinkPad Tablet Setup.

- **Сообщение:** 1802: Подключена несанкционированная сетевая плата — выключите питание и удалите сетевую плату.

Решение: плата беспроводной сети на данном планшетном ПК не поддерживается. Удалите ее.

- **Сообщение:** 1820: Подключено несколько внешних устройств распознавания отпечатков пальцев.

Решение: выключите компьютер и отсоедините все устройства распознавания отпечатков, оставив подключенным только то устройство, для которого заданы настройки в основной операционной системе.

- **Сообщение:** 0270: ошибка системных часов.

Решение: системные часы не работают. Отремонтируйте планшет.

- **Сообщение:** 0271: проверьте установку даты и времени.

Решение: на планшетном ПК не установлены дата и время. Установите дату и время с помощью программы ThinkPad Setup.

- **Сообщение:** 2101: ошибка обнаружения SSD (M.2)

Решение: не работает устройство M.2 SSD. Обратитесь в службу сервиса устройств M.2 SSD.

- **Сообщение:** 2111: ошибка чтения SSD (M.2)

Решение: не работает устройство M.2 SSD. Обратитесь в службу сервиса устройств M.2 SSD.

- **Сообщение:** 2200: неверный тип и серийный номер компьютера.

Решение: неверный тип и серийный номер компьютера. Отремонтируйте планшет.

- **Сообщение:** 2201: неверный уникальный универсальный идентификатор.

Решение: неверный уникальный универсальный идентификатор. Отремонтируйте планшет.

- **Сообщение:** ошибка определения температуры.

Решение: датчик температуры неисправен. Незамедлительно выключите планшетный ПК и обратитесь в сервисную службу.

- **Сообщение:** ошибка: память переменной UEFI системы почти заполнена.

Примечание: Эта ошибка означает, что операционная система или приложения не могут создавать, изменять или удалять данные в энергонезависимой памяти переменной UEFI системы, поскольку недостаточно свободного места, после процедуры POST.

Энергонезависимая память переменной UEFI системы используется UEFI BIOS и операционной системой или приложениями. Эта ошибка возникает, когда операционная система или приложения сохраняют большие объемы данных в памяти переменной. Все данные, необходимые для процедуры POST, например параметры программы настройки BIOS, данные конфигурации набора микросхем или платформы, сохраняются в отдельной памяти переменной UEFI.

Решение: запустите программу ThinkPad Tablet Setup после отображения сообщения об ошибке. Отобразится диалоговое окно с предложением очистить память. Если пользователь выберет “Yes”, все данные, созданные операционной системой или приложениями будут удалены, кроме глобальных переменных, определенных в спецификации Unified Extensible Firmware Interface. Если пользователь выберет “No”, все данные будут сохранены, но операционная система или приложения не смогут создавать, изменять или удалять данные в памяти.

Если эта ошибка произойдет в сервис-центре, уполномоченный представитель сервис-центра Lenovo очистит энергонезависимую память переменной UEFI системы с помощью приведенного выше решения.

Глава 9. Восстановление: обзор

В этой главе описаны методы восстановления.

- “Информация о восстановлении для операционных систем Windows 8.1” на странице 105
- “Информация о восстановлении операционной системы Windows 10” на странице 108

Информация о восстановлении для операционных систем Windows 8.1

В этом разделе приведена информация о решениях восстановления для операционных систем Windows 8.1.

Образ восстановления Windows предустановлен в разделе восстановления на планшете. Образ восстановления Windows позволяет обновить планшет или восстановить заводское состояние планшета.

Можно создать носители восстановления, чтобы использовать их в качестве резервных копий или замены образа восстановления Windows. С помощью носителей восстановления можно определять причину неполадок и устранять проблемы с планшетом, даже если не получается загрузить операционную систему. Рекомендуется как можно скорее создать носители восстановления. Дополнительную информацию см. в разделе “Создание и использование USB-накопителя восстановления” на странице 106.

Обновление планшета

Если планшет не функционирует должным образом и проблема может быть связана с недавно установленной программой, можно обновить планшет без потери личных файлов или изменения настроек.

Внимание: При обновлении планшета программы, предварительно установленные на планшете и загруженные из магазина Windows, будут переустановлены, а все другие программы — удалены.

Чтобы обновить планшет, выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации коснитесь элемента **Обновление и восстановление → Восстановление**.
4. В разделе **Восстановление компьютера без удаления файлов** коснитесь **Начать**.
5. Следуйте инструкциям на экране, чтобы обновить планшет.

Восстановление заводских настроек планшета по умолчанию

Если необходимо утилизировать планшет или просто начать работу с ним заново, можно вернуть планшет к заводскому состоянию. Восстановление заводских настроек приводит к переустановке операционной системе, повторной установке всех программ и настроек, поставляемых вместе с планшетом, и сбросу всех параметров к заводскому состоянию.

Внимание: В случае возврата планшета к заводскому состоянию все личные файлы и настройки будут удалены. Во избежание потери данных создайте резервную копию всех данных, которые необходимо сохранить.

Чтобы вернуть планшет в заводское состояние, выполните указанные ниже действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации коснитесь элемента **Обновление и восстановление → Восстановление**.
4. В разделе **Удаление всех данных и переустановка Windows** выберите **Начать**. Затем коснитесь элемента **Далее**, чтобы подтвердить операцию.
5. В зависимости от ситуации воспользуйтесь инструкциями ниже.
 - Для быстрого форматирования коснитесь элемента **Просто удалить мои файлы** для запуска. Процедура займет несколько минут.
 - Для полного форматирования коснитесь элемента **Полностью очистить диск** для запуска. Процедура займет несколько часов.
6. Следуйте инструкциям на экране, чтобы вернуть планшет в заводское состояние.

Использование дополнительных параметров загрузки

С помощью дополнительных параметров загрузки можно изменить параметры микропрограммы планшета, изменить параметры загрузки операционной системы Windows, загрузить планшет с внешнего устройства или восстановить операционную систему Windows из образа системы.

Чтобы использовать дополнительные параметры загрузки, выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации последовательно коснитесь элементов **Обновление и восстановление → Восстановление**.
4. В разделе **Особые варианты загрузки** выберите **Перезагрузить сейчас → Диагностика → Дополнительные параметры**.
5. Выберите необходимый вариант загрузки, затем следуйте инструкциям на экране.

Восстановление операционной системы, если Windows 8.1 не загружается

Среда восстановления Windows на планшете способна работать независимо от операционной системы Windows 8.1. Это позволяет переустановить или восстановить операционную систему, даже если операционная система Windows 8.1 не загружается.

После двух последовательных неудачных попыток загрузки среда восстановления Windows запускается автоматически. После этого можно выбрать параметры восстановления и переустановки, следуя инструкциям на экране.

Примечание: Убедитесь, что планшет подключен к сети переменного тока в ходе всей процедуры восстановления.

Создание и использование USB-накопителя восстановления

Можно создать USB-накопитель восстановления, чтобы использовать его в качестве средства хранения резервных копий среды и образа восстановления Windows. Если запустить планшетный ПК не удастся, можно использовать USB-накопитель восстановления для диагностики и устранения неполадок планшетного ПК.

Рекомендуется как можно скорее создать USB-накопитель восстановления. После создания USB-накопителя восстановления разместите его в надежном месте и не используйте для хранения других данных.

Создание USB-накопителя восстановления

Для создания USB-накопителя восстановления необходим USB-накопитель емкостью не менее 16 ГБ. Необходимая емкость диска USB зависит от размера образа восстановления.

Внимание: При создании USB-накопителя восстановления все данные, хранящиеся в USB-накопителе, будут удалены. Во избежание потери данных создайте резервную копию всех данных, которые необходимо сохранить.

Чтобы создать USB-накопитель восстановления, выполните указанные ниже действия.

Примечание: Убедитесь, что планшет подключен к сети переменного тока.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь чудо-кнопки **Поиск**.
3. Введите `recovery` в поле **Поиск**. Затем коснитесь элемента **Создание диска восстановления**.
4. Коснитесь элемента **Да** в окне контроля учетных записей пользователей, чтобы разрешить запуск программы создания носителя восстановления.
5. Убедитесь, что флажок **Скопировать раздел восстановления с компьютера на диск восстановления** установлен. Затем коснитесь элемента **Далее**.

Важно: Если снять флажок **Скопировать раздел восстановления с компьютера на диск восстановления**, USB-накопитель восстановления будет создан без содержимого раздела восстановления. Планшетный ПК можно будет загрузить с USB-накопителя восстановления, но в случае повреждения раздела восстановления на планшетном ПК восстановление выполнить не удастся.

6. Подключите подходящий диск USB, затем коснитесь элемента **Далее**.
7. Коснитесь элемента **Создать** в окне “Диск восстановления”. Начнется создание USB-накопителя восстановления.
8. После создания USB-накопителя восстановления выполните одно из следующих действий.
 - Чтобы сохранить раздел восстановления на планшете, коснитесь элемента **Готово**.
 - Чтобы удалить раздел восстановления с планшета, коснитесь элемента **Удаление раздела восстановления**.

Внимание: В случае удаления раздела восстановления с планшетного ПК сохраните USB-накопитель восстановления в надежном месте. Образ восстановления Windows больше не будет храниться на вашем планшетном ПК, поэтому для обновления или восстановления планшетного ПК потребуется USB-накопитель восстановления.

9. Извлеките диск USB. USB-накопитель восстановления создан.

Использование USB-накопителя восстановления

Если не удастся запустить планшетный ПК или загрузить на нем образ восстановления Windows, используйте USB-накопитель восстановления, чтобы восстановить планшетный ПК.

Чтобы воспользоваться USB-накопителем восстановления, выполните указанные ниже действия.

Примечание: Убедитесь, что планшет подключен к сети переменного тока.

1. Войдите в программу ThinkPad Tablet Setup. Смотрите раздел “ThinkPad Tablet Setup” на странице 87.

2. Коснитесь элемента **Startup**.
3. Во вложенном меню **Boot** перетащите диск восстановления на первое место, чтобы выбрать его в качестве загрузочного устройства.
4. Сохраните изменения конфигурации и перезапустите планшет.
5. Для восстановления планшета следуйте инструкциям на экране.

Дополнительную информацию о решениях восстановления, предоставляемых операционной системой Windows 8.1, см. по адресу:
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=263800>

Информация о восстановлении операционной системы Windows 10

Программы восстановления Windows позволяют вернуть компьютер в исходное состояние или использовать дополнительные параметры загрузки.

Рекомендуется как можно скорее создать USB-накопитель восстановления. Храните USB-накопитель восстановления в качестве резервной копии или средства замены программ восстановления Windows.

Дополнительную информацию см. в разделе “Создание и использование USB-накопителя восстановления” на странице 109.

Возврат планшетного ПК в исходное состояние

Если планшетный ПК не функционирует должным образом, его, возможно, придется вернуть в исходное состояние. В процессе восстановления исходного состояния вы можете выбрать возможность сохранения или удаления своих файлов, а затем переустановить операционную систему Windows.

Для переустановки планшета выполните следующие действия.

Примечание: Элементы графического интерфейса пользователя операционной системы могут изменяться без уведомления.

1. Откройте меню “Пуск” и выберите пункт **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, коснитесь элемента **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, а затем выберите **Настройка → Обновление и безопасность → Восстановление**.
2. В разделе **Возврат компьютера в исходное состояние** коснитесь элемента **Начать**.
3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы вернуть планшетный ПК в исходное состояние.

Использование дополнительных параметров загрузки

С помощью дополнительных параметров загрузки можно изменить параметры микропрограммы планшетного ПК, параметры загрузки операционной системы Windows, загрузить планшетный ПК с внешнего устройства или восстановить операционную систему Windows из образа системы.

Чтобы использовать дополнительные параметры загрузки, выполните следующие действия.

Примечание: Элементы графического интерфейса пользователя операционной системы могут изменяться без уведомления.

1. Откройте меню “Пуск” и щелкните **Настройка**. Если пункт **Настройка** отсутствует, щелкните **Все приложения**, чтобы отобразился список всех программ, а затем щелкните **Настройка → Обновление и безопасность → Восстановление**.

2. В разделе **Особые варианты загрузки** выберите **Перезагрузить сейчас → Диагностика → Дополнительные параметры**.
3. Выберите необходимый вариант загрузки, затем следуйте инструкциям на экране.

Восстановление операционной системы, если операционная система Windows 10 не загружается

Программы восстановления Windows на планшетном ПК могут работать независимо от операционной системы Windows 10. Это позволяет переустановить или восстановить операционную систему, даже если операционная система Windows 10 не загружается.

После двух последовательных неудачных попыток загрузки среда восстановления Windows запускается автоматически. После этого можно выбрать параметры восстановления и переустановки, следуя инструкциям на экране.

Примечание: Убедитесь, что планшет подключен к сети переменного тока в ходе всей процедуры восстановления.

Создание и использование USB-накопителя восстановления

В качестве резервной копии программ восстановления Windows можно создать USB-накопитель восстановления. Имея такой накопитель, можно определять причины неполадок и устранять их, даже если предустановленные программы восстановления Windows повреждены.

Создание USB-накопителя восстановления

USB-накопитель, используемый для создания накопителя восстановления, должен иметь емкость не менее 16 ГБ. Фактически требуемая емкость USB-накопителя зависит от размера образа восстановления.

Внимание: Все данные, хранящиеся в USB-накопителе, в процессе создания будут удалены. Во избежание потери данных создайте резервную копию всех данных, которые необходимо сохранить.

Чтобы создать USB-накопитель восстановления, выполните указанные ниже действия.

Примечание: В ходе выполнения всей приведенной ниже процедуры планшетный ПК должен быть подключен к сети переменного тока.

1. Подключите подходящий USB-накопитель (емкостью не менее 16 ГБ).
2. Введите восстановление в поле поиска на панели задач. Затем коснитесь элемента **Создание диска восстановления**.
3. Коснитесь элемента **Да** в окне контроля учетных записей пользователей, чтобы разрешить запуск программы создания носителя восстановления.
4. Следуйте инструкциям в окне “Диск восстановления” для создания USB-накопителя восстановления.

Использование USB-накопителя восстановления

Если запустить планшетный ПК не удастся, обратитесь к разделу “Часто задаваемые вопросы” на странице 13. Если планшетный ПК по-прежнему не запускается, используйте USB-накопитель восстановления, чтобы восстановить нормальную работу планшетного ПК.

Чтобы использовать USB-накопитель восстановления, выполните указанные ниже действия.

Примечание: В ходе выполнения всей приведенной ниже процедуры планшетный ПК должен быть подключен к сети переменного тока.

1. Подключите USB-накопитель восстановления к планшетному ПК.
2. Запустите программу ThinkPad Tablet Setup. Смотрите раздел “ThinkPad Tablet Setup” на странице 87.
3. Коснитесь элемента **Startup**. Во вложенном меню **Boot** перетащите диск восстановления на первое место, чтобы выбрать его в качестве загрузочного устройства.
4. Сохраните изменения конфигурации и перезапустите планшет.
5. Выберите решение восстановления, подходящее в вашей ситуации. Следуйте инструкциям на экране для выполнения процедуры восстановления.

Глава 10. Оказание технической поддержки

В этой главе содержится информация о порядке получения технической помощи от компании Lenovo.

Расположение наклеек с важной информацией о продукте

В данном разделе приведена информация о расположении наклеек с типом и моделью компьютера (МТМ), идентификатором федеральной комиссии связи США (FCC) и номером IC Certification.

Расположения номера МТМ и серийного номера

При обращении за техническими консультациями необходимо предоставить номер МТМ и серийный номер. Найти номер МТМ и серийный номер можно на наклейке МТМ на продукте.

Для планшетного ПК:

Примечание: В зависимости от модели внешний вид планшета может отличаться.



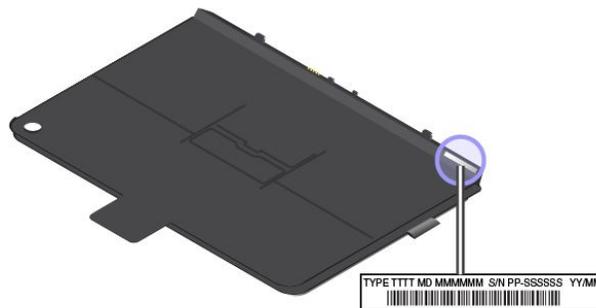
Для клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook:



Для клавиатуры ThinkPad Helix Ultrabook Pro:



Для клавиатуры с крышкой ThinkPad Helix Folio Keyboard:



Поиск идентификатора FCC ID и номера IC Certification

Идентификатор FCC ID и номер IC Certification для установленных карт передатчика находятся с нижней стороны планшета.

Примечание: В зависимости от модели внешний вид планшета может отличаться.



Техническая поддержка Lenovo

После приобретения планшета ThinkPad Helix зарегистрируйте его в компании Lenovo. Регистрационная информация позволит компании Lenovo связаться с вами в случае отзыва продукта или других серьезных проблем. После регистрации планшета в Lenovo вам будет доступно более быстрое обслуживание при обращении в Lenovo за консультацией. Кроме того, в некоторых регионах зарегистрированным пользователям предлагаются дополнительные льготы и услуги.

Чтобы зарегистрировать планшетный ПК в компании Lenovo, посетите веб-сайт <http://www.lenovo.com/register> и следуйте инструкциям на экране.

Информацию о технической поддержке можно получить на веб-сайте технической поддержки Lenovo по адресу <http://www.lenovo.com/support>.

На этом веб-сайте предоставляются самые последние сведения о поддержке по следующим темам:

- Драйверы и программное обеспечение
- Решения для диагностики
- Гарантия на продукцию и обслуживание
- Сведения о продукции и компонентах
- Руководства и инструкции
- База знаний и часто задаваемые вопросы

Актуальный список телефонных номеров и график работы Центра поддержки клиентов Lenovo см. на веб-сайте <http://www.lenovo.com/support/phone>.

В течение гарантийного периода Центр поддержки клиентов предлагает перечисленные ниже виды услуг.

- **Выявление неполадок:** квалифицированные сотрудники помогут вам определить, связана ли неполадка с аппаратными средствами, и решить, что следует предпринять для ее устранения.
- **Ремонт аппаратных средств:** если будет установлено, что неполадка связана с аппаратными средствами, на которые предоставляется гарантия, квалифицированные специалисты обеспечат обслуживание соответствующего уровня.
- **Технологические изменения:** иногда после продажи продукта бывает необходимо внести в него изменения. Компания Lenovo или уполномоченный распространитель продукции Lenovo внесут необходимые технологические изменения (Engineering Changes, или EC), относящиеся к приобретенным вами аппаратным средствам.

Положения и условия ограниченной гарантии Lenovo, действующие для данного планшета, см. в *Руководстве по технике безопасности, гарантии и установке*, прилагаемом к устройству.

Форумы пользователей Lenovo

Форумы компании Lenovo в Интернете предназначены для поиска информации о планшете в базе знаний сообщества, обмена этой информацией с другими пользователями, отправки предложений в компанию Lenovo, вопросов и получения технической поддержки от специалистов Lenovo.

Чтобы попасть на форумы пользователей Lenovo, выполните указанные ниже действия.

1. Перейдите по адресу <http://www.lenovo.com/register> и следуйте инструкциям на экране для создания учетной записи.
2. Перейдите на сайт <http://www.lenovo.com/support>.
3. Выберите **Community Forums**.

Подбор дополнительных аксессуаров ThinkPad

Компания Lenovo предлагает ряд аппаратных аксессуаров и обновлений, позволяющих пользователям расширить возможности планшета в соответствии со своими потребностями.

Все эти устройства можно приобрести у компании Lenovo круглосуточно и без выходных через Интернет. Все, что для этого нужно, – соединение с Интернетом и кредитная карта.

Приобрести устройства можно на веб-сайте Lenovo по адресу:
<http://www.lenovo.com/essentials>.

Приобретение дополнительных услуг

В течение гарантийного срока и после его завершения пользователи могут получать такие платные услуги, как поддержка аппаратных средств компании Lenovo и других производителей, операционных систем и приложений, настройка и конфигурирование сетей, предоставление дополнительных услуг по ремонту аппаратных средств, а также установка в особой конфигурации. Перечень и наименование услуг могут быть разными в разных странах.

Дополнительную информацию об этих услугах можно найти на веб-сайте по адресу:
<http://www.lenovo.com/essentials>

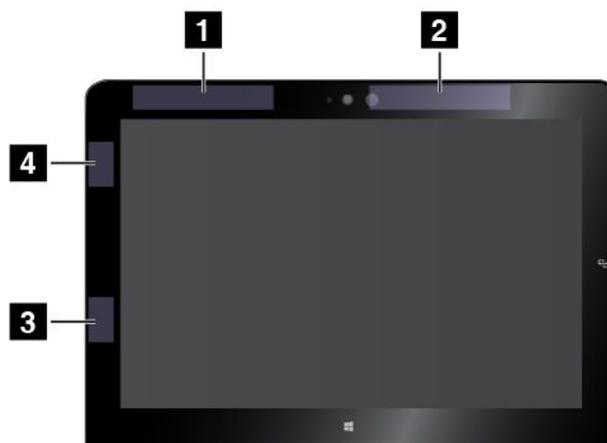
Приложение А. Нормативная информация

В этом приложении содержится нормативная информация.

Расположение антенн беспроводной связи UltraConnect™

Планшетный ПК ThinkPad Helix оснащен антенной системой, которая расположена в дисплее для обеспечения оптимального приема и позволяет устанавливать беспроводные соединения везде, где бы вы ни находились.

На рисунке ниже показано расположение всех встроенных антенн беспроводной связи.



- ❶ Антенна беспроводной глобальной сети WAN (вспомогательная)
- ❷ Антенна беспроводной глобальной сети WAN (основная)
- ❸ Антенна беспроводной локальной сети LAN (вспомогательная)
- ❹ Антенна беспроводной локальной сети LAN (основная)

Примечание: Антенны беспроводной глобальной сети устанавливаются только на некоторых моделях.

Информация о беспроводной связи

Взаимодействие беспроводных сетей

Карта M.2 для подключения к беспроводной локальной сети сконструирована так, что может взаимодействовать с любыми беспроводными устройствами локальной сети, основанными на радиотехнологиях расширения спектра методом прямой последовательности (DSSS), кодирования с использованием комплементарных кодов (ССК) и/или мультиплексирования с ортогональным делением частот (OFDM), и соответствует:

- Стандартам 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n или 802.11ac для беспроводных локальных сетей, разработанным и утвержденным Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике.
- Сертификационным требованиям беспроводной точности (Wi-Fi), сформулированным Wi-Fi Alliance.

Плата Bluetooth в планшете функционально совместима со всеми продуктами, которые поддерживают технологию Bluetooth, соответствует спецификации Bluetooth Specification 4.0, разработанной компанией Bluetooth SIG, и поддерживает следующие профили:

Примечание: В зависимости от карты Bluetooth некоторые профили могут быть недоступны.

- Расширенный профиль аудиопередачи (Advanced Audio Distribution Profile — A2DP)
- Профиль дистанционного управления аудио/видео (A/V Remote Control Profile — AVRCP)
- Профиль коммутируемой сети (Dial-Up Networking Profile — DUN)
- Профиль передачи файлов (File Transfer Profile — FTP)
- Профиль общего доступа (Generic Access Profile — GAP)
- Профиль общего распределения аудио/видео (Generic A/V Distribution Profile — GAVDP)
- Профиль замены кабеля печатной документации (Hardcopy Cable Replacement Profile — HCRP)
- Профиль мини-гарнитуры (Headset Profile — HSP)
- Профиль громкой связи (Hands-Free Profile — HFP)
- Профиль устройства интерфейса человек/машина (Human Interface Device Profile — HID)
- Профиль доступа к базе сообщений (Message Access Profile — MAP)
- Протокол обмена объектами (Object Exchange Protocol — OBEX)
- Профиль пересылки объектов (Object Push Profile — OPP)
- Профиль персональной локальной сети (Personal Area Networking Profile — PAN)
- Профиль доступа к телефонной книге (Phone Book Access Profile — PBAP)
- Протокол обнаружения сервиса (Service Discovery Protocol — SDP)
- Профиль синхронизации (Synchronization Profile — SYNC)
- Профиль распределения видео (Video Distribution Profile — VDP)
- Профиль общих атрибутов (Generic Attribute Profile — GATT)
- Профиль обнаружения

Условия работы и ваше здоровье

Этот планшетный ПК содержит встроенные платы беспроводной связи, соответствующие стандартам и рекомендациям по безопасности радиочастот, поэтому компания Lenovo считает, что использование данного продукта безопасно для потребителей. Эти стандарты и рекомендации отражают согласованное мнение мирового научного сообщества и являются результатом рассмотрения данного вопроса комиссиями и комитетами ученых, которые постоянно следят за результатами всесторонних научных исследований и анализируют их.

Подробные сведения, связанные с удельной мощностью поглощения излучения для вашего планшетного ПК, см. в документе *Нормативное уведомление*. Расположение этой информации подробно описано в разделе “Поиск нормативных уведомлений для устройств беспроводной связи” на странице 117.

В некоторых ситуациях или обстоятельствах применение встроенных плат беспроводной связи может быть ограничено владельцем здания или уполномоченными представителями соответствующих организаций. К числу таких ситуаций относятся:

- Использование встроенных плат беспроводной связи на борту самолета, в больницах, на топливозаправочных станциях, в зонах взрывных работ (когда применяются электродетонаторы), вблизи имплантатов и медицинских устройств жизнеобеспечения.
- Использование их в любых других условиях, где создание помех другим устройствам или службам является фактором риска или считается вредным.

Если вам неизвестны правила использования беспроводных сетевых устройств в конкретных учреждениях, обратитесь за разрешением на использование встроенной платы беспроводной связи, прежде чем включать планшет.

Информация о соответствии нормативам радиосвязи

Модели компьютеров, оснащенные беспроводным коммуникационным оборудованием, соответствуют стандартам радиочастот и стандартам безопасности для любой страны или региона, где разрешено использование беспроводных сетей.

Информация о соответствии нормативам радиосвязи Бразилии

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Данное оборудование является устройством вторичного типа, т. е. не имеет защиты от недопустимых помех, даже если они вызваны устройством того же типа. Оно также не может создавать никаких помех устройствам основного типа.

Информация о соответствии нормативам радиосвязи Мексики

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Поиск нормативных уведомлений для устройств беспроводной связи

Нормативные сведения относительно устройств беспроводной связи можно найти в поставляемом в комплекте с планшетом документе *Regulatory Notice*.

Если в комплекте сопроводительной документации к планшетному ПК отсутствует документ *Regulatory Notice*, его можно найти на веб-сайте <http://www.lenovo.com/UserManuals>

Информация, относящаяся к сертификации

В следующей таблице содержится информация о названии продукта, идентификаторе соответствия и типах компьютеров.

Название продукта	ИД соответствия	Типы компьютеров
ThinkPad Helix	TP00065A	20CG и 20CH
Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook Pro	TP00065K1	Нет
Клавиатура ThinkPad Helix Ultrabook	TP00065K2	Нет
Клавиатура с крышкой ThinkPad Helix	KU-1505 (идентификатор варианта)	Нет

Замечания по классификации для экспорта

На этот продукт распространяется действие Правил экспортного контроля США (United States Export Administration Regulations — (EAR) и ему присвоен контрольный номер 5A992.с экспортной

классификации (ECCN). Он может быть реэкспортирован в любую страну за исключением стран из списка EAR E1, в отношении которых действует эмбарго.

Замечание об электромагнитном излучении

Информация о соответствии стандартам Федеральной комиссии связи США

Приведенная ниже информация относится к планшетному ПК ThinkPad Helix типа 20CG и 20CH.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Заявление о соответствии промышленным стандартам Канады по электромагнитному излучению для оборудования класса В

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Заявление о соответствии требованиям Директивы по электромагнитной совместимости (Electromagnetic Compatibility Directive) Европейского Союза

Это изделие отвечает охраняемым требованиям директивы Совета Европейского Союза 2004/108/EC по сближению национальных законов, относящихся к электромагнитной совместимости. Lenovo не несет ответственности за какие-либо несоответствия требованиям техники безопасности

в результате несанкционированного изменения конструкции изделия, включая установку дополнительных плат других изготовителей.

Настоящее изделие проверено и признано отвечающим предельным нормам класса В для оборудования информационных технологий в соответствии с европейским стандартом EN 55022. Указанные предельные нормы для оборудования класса В разработаны для обеспечения разумной защиты лицензированных устройств связи от помех в типичных средах населенных мест.

Контактная информация в Европе: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Заявление о соответствии энергопотребления классу В для Германии

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Заявление о соответствии классу В для Кореи

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

Заявление о соответствии классу В по стандарту VCCI (Добровольного контрольного совета по помехам) для Японии

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Заявление о соответствии для продуктов, подключаемых к линиям электропередач с номинальным током не более 20 А на одну фазу для Японии

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Замечание по шнуру питания для Японии

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Информация об обслуживании продуктов Lenovo для Тайваня

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓
服務電話：0800-000-702

Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза



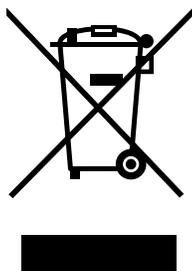
Звуковое уведомление для Бразилии

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Приложение В. Информация относительно WEEE и утилизации

Lenovo поддерживает владельцев оборудования, связанного с информационными технологиями (Information Technology - IT), которые ответственно подходят к утилизации ненужного оборудования. Lenovo предлагает комплекс программ и услуг, которые помогут владельцам оборудования утилизировать IT-продукты. Дополнительные сведения об утилизации продуктов Lenovo см. по адресу:
<http://www.lenovo.com/recycling>

Важная информация о WEEE



Метка WEEE на продуктах Lenovo используется в странах, где действуют нормы WEEE и нормы утилизации электронных отходов (например, европейская директива по утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE), правила по утилизации электрического и электронного оборудования (E-Waste Management & Handling Rules, 2011) для Индии). Оборудование помечается в соответствии с местными нормативными предписаниями, регулирующими утилизацию электрического и электронного оборудования (WEEE). Эти нормативные предписания определяют общую схему возврата и переработки использованного оборудования, принятую в определенной местности. Данная пометка ставится на различных продуктах и означает, что этот продукт нельзя выбрасывать; по окончании срока службы его нужно утилизировать, сдав в созданные специально для этого службы сбора.

Пользователи электрического и электронного оборудования (Electrical and Electronic Equipment — EEE) с пометкой WEEE не должны утилизировать отслужившее оборудование EEE как неотсортированные муниципальные отходы; это оборудование нужно вернуть (в соответствии с имеющейся в распоряжении пользователей общей схемой сбора отходов) для переработки или восстановления, сводя к минимуму любые потенциальные воздействия EEE на окружающую среду и здоровье человека, связанные с наличием в оборудовании опасных компонентов. Дополнительные сведения о WEEE можно найти по адресу <http://www.lenovo.com/recycling>.

Информация об утилизации для Китая

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入

<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Информация об утилизации для Японии

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Информация по утилизации для Бразилии

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Информация об утилизации аккумуляторов для Тайваня (Китай)



廢電池請回收

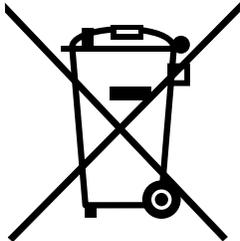
Информация об утилизации аккумуляторов для США и Канады



US & Canada Only

Информация об утилизации аккумуляторов для Европейского союза

EU



Примечание: эта отметка относится только к странам на территории Европейского союза (ЕС).

Аккумуляторы и их упаковка маркируются в соответствии с Европейской директивой 2006/66/ЕС в отношении батарей и аккумуляторов и их утилизации. Директива определяет общую процедуру возврата и переработки использованных батарей и аккумуляторов, которую нужно использовать во всех странах Европейского союза. Эта пометка ставится на различных батареях и означает, что такую батарею нельзя выбрасывать: по окончании срока службы его нужно утилизировать в соответствии с Директивой.

Согласно Европейской директиве 2006/66/ЕС, батареи и аккумуляторы маркируются таким образом, чтобы указать на необходимость их отдельного сбора и переработки по окончании срока их службы. В маркировке на батарее также может быть указано химическое обозначение содержащегося в ней металла (Pb для свинца, Hg для ртути и Cd для кадмия). Пользователи батарей и аккумуляторов не должны выбрасывать их вместе с другими бытовыми отходами. Вместо этого должна использоваться специальная процедура для потребителей по возврату, переработке и утилизации батарей и аккумуляторов. Надлежащие действия пользователей позволяют снизить отрицательное воздействие батарей и аккумуляторов на окружающую среду и здоровье людей из-за присутствия в них опасных веществ. Соответствующие инструкции по сбору и обработке см. на странице по следующему

адресу:
<http://www.lenovo.com/recycling>

Информация относительно утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) в Китае

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入
<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>.

Приложение С. Ограничения директивы по работе с опасными веществами (Hazardous Substances Directive, RoHS)

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Европейского Союза

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Китая

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注:

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件, 皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板(PCB)及其组件、集成电路(IC)和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件, 请以实际购买机型为准。

图示:



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”(EPU)符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Турции

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Украины

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Индии

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Приложение D. Информация о модели ENERGY STAR



ENERGY STAR® — это совместная программа Агентства по охране окружающей среды США и Министерства энергетики США, цель которой — экономия средств и защита окружающей среды за счет использования продуктов и методов, эффективных с точки зрения сбережения энергии.

Компания Lenovo гордится тем, что может предложить своим заказчикам продукты с маркой ENERGY STAR. Знак ENERGY STAR может быть прикреплен к компьютеру или отображаться в интерфейсе параметров управления питанием. Компьютеры Lenovo перечисленных ниже типов (если на них есть знак ENERGY STAR) сконструированы в соответствии с требованиями, предъявляемыми к компьютерам программой ENERGY STAR, и проверены на соответствие этим требованиям.

20CG и 20CH

Используя продукты и функции управления питанием планшетного ПК, соответствующие стандартам ENERGY STAR, вы можете помочь снизить потребление электроэнергии. Снижение потребления электроэнергии может помочь сэкономить средства, сохранить окружающую среду и уменьшить парниковый эффект.

Дополнительную информацию об ENERGY STAR см. на веб-сайте:
<http://www.energystar.gov>

Lenovo призывает вас экономно использовать электроэнергию в быту. Чтобы помочь вам в этом, в компьютерах Lenovo заранее настроены перечисленные ниже функции управления питанием; эти функции активируются, если компьютер не используется в течение определенного времени.

План электропитания: сбалансированный (настройки при питании от сети)

- Переход в спящий режим: через 10 мин
- Параметры расширенного управления питанием
 - Отключение жестких дисков: не применяется
 - Переход в режим гибернации: никогда

Для вывода планшетного ПК из режима сна нажмите кнопку питания. Дополнительную информацию об этих параметрах можно найти в справочно-информационной системе Windows на планшетном ПК.

Приложение Е. Замечания

Компания Lenovo может предоставлять продукты, услуги и компоненты, описанные в данной публикации, не во всех странах. Сведения о продуктах и услугах, доступных в настоящее время в вашей стране, можно получить в местном представительстве Lenovo. Ссылки на продукты, программы и услуги Lenovo не означают и не предполагают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги Lenovo. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права Lenovo на интеллектуальную собственность. Однако при этом ответственность за оценку и проверку работы всех продуктов, программ или услуг других производителей возлагается на пользователя.

Компания Lenovo может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данной публикации. Предоставление этого документа не дает вам никакой лицензии на указанные патенты. Вы можете послать запрос на лицензию в письменном виде по адресу:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

КОМПАНИЯ LENOVO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ НА УСЛОВИЯХ “КАК ЕСТЬ”, БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЯ ЧЬИХ-ЛИБО ПРАВ, ТОВАРНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Законодательство некоторых стран не допускает отказ от явных или предполагаемых гарантий для ряда сделок; в таком случае данное положение может к вам не относиться.

В приведенной здесь информации могут встретиться технические неточности или типографские опечатки. В публикацию время от времени вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. Компания Lenovo может в любой момент без какого-либо предварительного уведомления вносить изменения в продукты и программы, которые описаны в данной публикации.

Продукты, описанные в данной публикации, не предназначены для имплантации или использования в каких-либо устройствах жизнеобеспечения, отказ которых может привести к нарушению жизнедеятельности или летальному исходу. Информация, содержащаяся в данной публикации, не влияет на спецификации продукта и гарантийные обязательства Lenovo и не меняет их. Ничто в этой публикации не служит явной или неявной лицензией или гарантией возмещения ущерба в связи с правами на интеллектуальную собственность корпорации Lenovo или третьих сторон. Все данные, содержащиеся в данной публикации, получены в специфических условиях и приводятся только в качестве иллюстрации. Результаты, полученные в других рабочих условиях, могут существенно отличаться от указанных.

Компания Lenovo может использовать и распространять присланную вами информацию любым способом, каким сочтет нужным, без каких-либо обязательств перед вами.

Любые ссылки в данной информации на веб-сайты, не принадлежащие Lenovo, приводятся только для удобства и никоим образом не означают поддержки Lenovo этих веб-сайтов. Материалы на этих веб-сайтах не входят в число материалов по данному продукту Lenovo, и всю ответственность за использование этих веб-сайтов вы принимаете на себя.

Все данные относительно производительности, содержащиеся в этой публикации, получены в определенном образом настроенной среде. Поэтому результаты, полученные в других операционных средах, могут заметно отличаться от приведенных. Некоторые измерения могли быть выполнены в системах этапа разработки, и нет никакой гарантии, что в общедоступных системах результаты этих измерений будут такими же. Кроме того, результаты некоторых измерений могли быть получены путем экстраполяции. Реальные результаты могут отличаться от приведенных здесь. Пользователям рекомендуется проверить эти данные в своих конкретных условиях.

Товарные знаки

Следующие термины - это товарные знаки компании Lenovo в США и/или других странах:

- Lenovo
- Lenovo logo
- ThinkPad
- ThinkPad logo
- TrackPoint
- UltraConnect

Microsoft, Windows, BitLocker и Cortana являются товарными знаками группы компаний Microsoft.

Intel и Ultrabook являются товарными знаками корпорации Intel Corporation в США и/или других странах.

Mini DisplayPort (mDP) является товарным знаком ассоциации Video Electronics Standards Association.

Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США или других странах.

Прочие названия фирм, продуктов и услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания других компаний.

ThinkPad®